时尚逸志

2012年2月20日
第7期 84版
总第1034期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

6 952284 100010

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com

下载专区:http://icpcw.mobi
电脑报v2.0
下载有礼!
>A02版

iPad下架风波全国调查



图/CFP

独家奉献Win8最新报道

>C1 Windows8 悬崖边的舞蹈
>F1 深度披露 Win8 On ARM
>B3 平板“云计算”性能测试
>C12 联想 IdeaPad Y450A 极限超频
>E1 困惑,3D 硬游方案为何不火
>E4 固态硬盘半价拥有
>F5 三款手机通讯录横测

>D1 四年磨砺,新全幅引发地震
D800 新一代全画幅相机来了,超高配置带来的全新跨越,你准备好了吗?

>D8 平板手机变脸秀
电脑报小编亲自 DIY 平板手机 BlingBling 外衣,不仅有大量作品秀,还手把手教你怎么做,很低成本哟。

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 A12



主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 邮局订阅代号:77-19 国内统一刊号:CN50-0005 广告经营许可证号:010015
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

总编寄语 | From the editor

推理

网上流传的很多IT公司招聘笔试题，不管是IBM，还是微软、诺基亚、三星……都少不了几道有关逻辑推理的题目，什么黑白帽子各有几顶，红房子旁边是蓝房子，中国有多少辆汽车等等，还有绕来绕去就为了算清一块钱差账的……如果你纯粹长着一颗文艺青年的脑袋，还真不合适干这行。

按说业内的精英们都是逻辑翘楚，这些题做起来应该毫不含糊。但有时候，明明看起来破绽百出的谣言，稍稍推理一下就明白的事情，到咱们这儿就犯浑分辨不出来呢？就说微博上最近几个吧，好多转得特别带劲儿，就是业内带V的名人们。比如美国向伊朗宣战，唯冠要求苹果100亿元的赔偿，圆周率其实不等于3.14……这些事情有大有小，但都难说经得起推敲。

我想，之所以对这些消息趋之若鹜地转，恐怕原因有二，一是像鲁迅说的，向来不惮以最大的恶意来揣测别人；二是网络发言没有责任，也就不用费心来搞什么逻辑推理了。其实就这点来说，个人也难以免俗。就说iPad下架这个事件，听到后自己的反应就是：一是为什么工商局操办起来如此迅速果断？二是为什么最早行动的是苹果产品销量并不靠前的石家庄？记者们说这些想法阴谋论的味道过于强烈，最终在报道架构中没有采用……

想起这么一个情节，阿加莎·克里斯蒂的推理小说《云中奇案》里，大侦探波洛问两个当事人简和诺曼，侦破凶案发现真相的关键意义是什么？

简说："找到凶手。"

诺曼说："维护正义。"

波洛摇摇头，说："关键是还无辜者以清白。"

这一刹那真是让人醍醐灌顶，恍然大悟：如果始终保持一颗不伤害无辜者的心，你就会愿意费劲儿地推理，至于推理的结果，也就不会带有阴谋论的味道。

iPad下架风波全国调查

@本报记者 朱文利 熊雯琳 刘慧峰 邓晓进 实习记者 袁珊 张金梁

2012年2月17日上午10点半，唯冠iPad商标维权新闻发布会在北京国浩律师事务所一间狭小的会议室里举行。这是一次仓促的发布会，几十名中外记者挤在这里听唯冠创始人杨荣山讲述iPad商标的纠纷始末。

与此同时，本报记者正在全国多个城市开展深入调查，发现很多地区工商部门介入调查，部分授权经销商甚至将iPad收进仓库改为"地下销售"，多家电商先后上演关于iPad下架"缺货"戏码……

发布会现场创始人大喊：唯冠受委屈



唯冠创始人杨荣山（中）

杨荣山说唯冠的iPad产品是一款网络终端设备，2000年正式对外发布，并在国外市场有售。现场提供给记者的彩色图片显示了这款产品的外貌和性能指标。2003年唯冠开始研发新一代iPad。2004年唯冠与摩托罗拉的合作，又给iPad加分不少。

早在2003年苹果想在欧洲注册iPod商标时，因为和iPad有很大的相似性，唯冠曾花了大量的精力、财力阻止苹果注册。其后，液晶代工做到了全球第三大。2008年金融风暴，唯冠受到重大伤害。

"台北公司与IP公司的协议是受到欺骗与威胁才签下的。"杨荣山说对于iPad商标从来没有任何想卖的意图。

下转A04版



责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

智慧的地球需要智慧的商务

380万条个性化资讯
让销售业绩更漂亮

日本时尚零售商Start Today在业务运营过程中，采用了IBM智慧商务解决方案。这帮助他们的Zozotown网站，年销售额提升了54.2%。

秉承以客户为中心的理念，通过运用Netezza和Unica系统，对海量数据进行快速分析，使企业能够为380万顾客中的每一位都量身定制个性化信息。结果怎样呢？在这一方案的协助下，促销电子邮件的打开率提升了5倍，潜在销售转化率提高了将近1000%。

智慧的商务需要智慧的软件、系统和服务。
让我们共建智慧的地球。请登录ibm.com/personalize/cn

IBM 智慧商务 搜索

IBM



IBM、IBM标识、ibm.com、让我们共建智慧的地球、Netezza、智慧的地球和Unica是国际商业机器公司在美国和/或其他国家和地区的商标或注册商标。其他产品和服务的名称可能是IBM或其他公司的商标。登录www.ibm.com/legal/copytrade.shtml可获取IBM商标的最新列表。

责编 | 罗小红 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

上接A02版

“个人的感受，唯冠是受到委屈的。尽管苹果可以把 iPad 做到尽善尽美，赢得消费者，但苹果不能以此为理由未取得商标就在大陆销售。”杨荣山说，深圳唯冠的任务就是维护自己的权益，维护债权人的权益。但并未向苹果提出任何具体数目。

“唯冠在寻求机会，也有完整的重组计划，也有投资人，唯冠有机会重新站起来。”

杨荣山讲完经过与感受，匆匆离开，外国记者追着杨荣山到过道里，和君创业总裁李



马东晓现场宣读杨荣山授权书

肃跑出会场，赶杨荣山走，“别再说了，让我来说。”

会场上，唯冠的代表律师马东晓律师因表明自己只代表深圳唯冠，不了解美国、中国香港的情况，立即被李肃打断，说律师团队都是自己找来的，代表所有债权人和唯冠。李肃代表了八家银行，说大家统一了认识，决定不会让唯冠破产，考虑用 iPad 商标做新的产品。

马东晓律师通报了全国有 40 多个工商部门受理了唯冠的举报。北京西城工商分局 2.4 亿元罚单是按 3 倍的营收来拟定的。不过这样的罚款对象并不是苹果而是经销商。

唯冠债务重组顾问李肃认为比照业内人士评估的全国工商部门 300 亿元的罚款，对经销商的处罚一定不是一个小数目。而在美国，因为 IP 公司与台湾唯冠的合同，已有美国律师认为新的诉讼标的应该在 20 亿美元以上，是唯冠诉苹果欺诈。李肃作为债权人的代表，16 日从美国紧急赶回国内参加 17 日的新闻发布会，并向记者宣布，“唯冠会在美国起诉苹果，现在美国有一大堆优秀的律师争着代理这个诉讼。”

现场调查 >>

石家庄：下架、搜缴越演越烈

记者第一时间来到下架行动最先开展的石家庄进行调查。在石家庄新华区工商分局经济检查大队的办公室里，记者看到了已查扣的45台苹果iPad2，这些之前还炙手可热的平板电脑，如今已经安静地封存在角落里，这也是全国查扣iPad产品第一案例。



石家庄国美电器世纪店。原本摆放着 iPad2 的地方如今空无一物

电子城里“地下交易”仍在进行

苹果官方网站显示，其在石家庄的直营店以及授权经销商共计 13 家。其中直营店两家，分别为苏宁西美大厦店和国美燕春店。记者在走访这两家店时发现，iPad2 均已经下架，销售人员告知记者已没有存货。西美苏宁店的厂商销售员向记者透露，该店的 iPad2 上周就已经下架，作为直营店消息比较灵通，管理也比较严格，不会出现程序上的漏洞，现在已经依照工商部门要求，iPad2 全部禁售，具体恢复供应时间尚不确定。虽然有些着急但也没有办法。

在太和电子城四楼的神州数码石家庄太和开元店，记者意外地在柜台上看到了一台 iPad2 。坐着的销售人员看到有顾客上门，随即站起。当看到记者眼睛直盯着她手里的机器时，迟疑了一下笑着说“样机，没货。”记者拿过机器一边看一边询问，什么时候有货，什么价位等等，她随即将我上下打量一番，“这几天天天有人过来拍。”在记者解释自己是附近学校的学生就是单纯地买机器后，她才详细询问需要什么样的机器，并道歉解释最近因为 iPad2 涉及商标侵权，管理处已经要求将相关产品下架，工商局查得比较紧，而且太和分局就在楼上离得近，也就不敢明着卖。“我们只能先看准人再卖，不卖陌生人。”店内工作人员坦言此举也是迫不得已，“要防着工商，生意又不能不做。禁售令对店内营业额的影响不小，能走一台就走一台吧！”这时候邻家商铺的销售人员路过，看到记者手里拿着 iPad2，就问销售人员怎么现在还敢卖。“怕什么，只有一台，来查就说自己用。”iPad2 销售人员随口答道。最后在得知记者今天就要买后，转身跟另外一名工作人员耳语了几句，随即告诉记者，白色的现在就有货。

工商布网严查

石家庄工商管理局太和分局的工作人员向记者透露，他们几天前曾协助新华区工商局经济检查大队对辖区内的 iPad2 进行查处，主要是电子城以及商场的一些授权经销商和小的商店，当时两天查扣多台 iPad2。随后的这几天里每天照常例行检查，之前经营苹果系列产品的商家为了避免经济损失，几乎都将 iPad2 进行下架处理。

15 号上午 9 点半左右，记者跟随太和分局的两名工作人员一起巡查了辖区内的太和电子城以及颐高电子城。绝大部分柜台上的 iPad2 都已经没了踪影，在太和一楼一家销售商处，记者居然看到一部 iPad2，顿时紧张起来。没想到销售人员倒是一点不慌张，熟练地拿出店里的销售记录，上面并没有 iPad2 交易。工作人员告诉记者，柜台上的样机一般都旧了，有划痕等明显使用痕迹，属于店内固定资产而不用来出售，因此不会对其进行没收。在颐高二楼的苹果专卖店，有客户正拿着崭新的 iPad2 ，了解后发现是刚买不久的客户前去贴膜。工商局工作人员告诉记者，市场本来就小，他们每天上下午都会出去例行检查，商家对他们都已经很面熟了，即使不穿制服也认得出来，所以表面上都比较规矩。但他同时表示这些商家手里的存货仍有不少，不能在明面上卖，都转到“地下”偷着卖。工商局虽然知道这一情况，但是苦于抓不到证据也就作罢。

在记者离开之时，工商局的工作人员还叮嘱记者，“要是在采访调查过程中发现有人售卖 iPad，要尽快向他们举报，以便立即采取行动。”

消费者纠结该不该入手

对于 iPad 2 的商标权之争，销售人员都有所了解，但大都不甚明白原委，也不是很在乎。更有店员调侃道，iPad 2 下架后，“我们不着急，急的是有需求的消费者。” iPad 2 正处在下架以及缺货的当口，iPad 3 在大陆上市又遥遥无期，这都会刺激一些之前有购买需求的顾客下手。不少经销商借此在价格上已经有了小幅度调整，比如之前 16GB WiFi 版的 iPad 2 由前一天的 3500 元涨到了 3600 元。也有商家报出了与官网价格一致的 3688 元。

也有经销商告诉记者，苹果系列产品本身的利润并不大，尤其是 iPad，卖一台挣个一百块钱左右，盈利主要靠的是走量和配件。因此就算 iPad2 价格有变化，也不会波动太大，所以消费者也就不会太在意。况且苹果商标侵权事件只是企业之间的利益纷争，产品质量并不会受到影响，因此消费者可放心购买。

老家邢台的小赵，是在石家庄上学的一名大学生。头天刚返回石家庄的她当天就迫不及待去了太和。“想买 iPad 很久了，价格能接受，也能拿得出手。”年前了解的时候价格是 3450 元，现在虽然贵点，但好不容易攒够了钱下定了决心，而且考虑到近期价格不会下降，反而还会有上升的可能，当即入手一台。

但也有顾客有别的考虑。在唐山做酒店生意的王先生，在酒店重新装修后决定购入平板电脑代替点菜宝手机。原先一直比较中意 iPad 2 的他在得知现状后决定换用其他品牌。“侵权这事不好说，万一以后不让卖了，我们的机器出问题也没法补一样的货，况且我们虽然用量比较大，iPad 的很多功能也用不到，所以实用优惠是首选，很多其他品牌的也不错，只是名气没它大，不碍事。”

深圳：多数专卖店难觅 iPad2 踪影

2月13日，星期一，虽然不是节假日，但深圳华强北路依然人头攒动。就在这条路上，短短几百米之内就有数家国美、苏宁电器卖场和苹果专卖店。除了部分专卖店已经下架iPad2之外，其他渠道的销售情况似乎并没有太大变化。



苏宁电器，苹果 iPad2 依然正常销售

国美、苏宁 iPad2 正常销售

“你说的事我知道，但我们并没有收到上级要求 iPad 下架的通知，所以现在跟往常一样，没什么变化。”这是记者来到苏宁电器的苹果产品专卖区后与卖场的工作人员小袁的对话，得知记者来意，小袁直接跟记者聊了起来。“具体情况我也不是很了解，毕竟我们是一线员工，但是我们都是按照公司的统一部署行动的，公司方面并没有给我们关于 iPad 下架的通知。”

与苏宁电器销售人员相比，国美电器的销售人员对此事则采取回避的态度。在记者以消费者身份询问 iPad2 的相关信息时，销售人员表示没有任何变化，而当记者亮明身份后，对于记者的采访和拍照要求均委婉拒绝，并表示没接到上级通知，对苹果 iPad 下架一事不便接受采访。

后经记者多次调查，截至记者发稿时，国美和苏宁的苹果 iPad 系列产品仍在正常销售。

苹果授权经销商反应不一

关于苹果 iPad 下架一事，苹果授权经销商的反应则有所不同。在与苏宁和国美电器一墙之隔的 Onezero（美承）苹果专卖店里，所有的 iPad 产品都已经下架，此前摆放 iPad 产品的位置已经被其他苹果产品取代，而与美承相距只有 50 米的一丁苹果专卖店，却依然可以看到 iPad2 的身影。

“现在 iPad2 没有货，你可以去隔壁的国美看看，他们那里有货。”美承苹果专卖店的销售人员如是说。“怎么会国美有货而专卖店却没货呢？”记者追问道。“这就不太清楚了。”当记者亮明身份后，美承的店长宁涌接受了记者的采访，他表示，现在专卖店当中的 iPad2 已经全部下架，在没有得到通知前，暂时不会销售 iPad2。而同样的问题，一丁苹果专卖店的店长朱先生却给出了不同的答案：“我们还没有得到关于这个问题的通知，如果有，我们会按照总部的要求做的。”

除了国美、苏宁和苹果专卖店，记者还走访了数家水货经销商，提起苹果 iPad 商标案，他们都表示有所耳闻，但港行版的 iPad2 并没有受到任何影响，甚至价格还小跌了 30 元。

下转A05版

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

上接A04版

北京:线上线下差异巨大

截至2月15日,包括京东商城、国美网上商城等在内的多家电子商务网站悄然从网页上撤下了iPad产品。与此同时,北京的零售渠道却似乎没有受到任何影响,iPad2的销售依然火热。



苹果专卖店里依然人头攒动

电商缺货、调整与下架

截至2月15日,包括京东商城、国美网上商城等在内的多家电子商务网站悄然从网页上撤下了iPad产品。值得注意的是,众B2C电商对iPad下架原因讳莫如深,尽管外界纷纷猜测与iPad在华商标纠纷案有关,但上述电商并未正面对此作出回应。17日,媒体报道称,据接近苹果的人士透露,苹果要求亚马逊中国等B2C网站停止销售iPad与商标权案没有关系,是因为这些电商网站并非苹果iPad在线授权经销商。与此同时,部分向电商网站供货的iPad实体授权经销商已接到苹果"建议下架"通知。

2月14日,京东商城和苏宁易购都曾短暂下架iPad,但一段时间后又恢复了销售。15日,京东商城再度下架,京东商城表示,暂不提供iPad销售是因为缺货,"下一步将根据货源组织情况和合规性要求决定是否继续销售。"

国美网上商城也在15日下架了iPad,但其给媒体的解释是"网站上因为暂时的商品经营结构调整导致下架",并称国美网上商城依然有大量iPad存货,可能过几天重新上架。国美强调"没有接到任何机构的通知"。

亚马逊中国公关总监金俊在接受媒体采访时表示,亚马逊中国在春节之前就已经停止了iPad的销售,原因是苹果方面销售政策改变,希望多走一些线下渠道,收缩网上销售渠道,苹果方面终止合作,亚马逊中国只好停止销售。

此外,当当网尽管没有对外表态下架iPad,但其自营出售的iPad状态一直为"缺货",提供销售的也是入驻当当网的商家,即苹果中国的实体经销商们。

根据苹果网站显示,苹果在线授权经销商包括FRYS.COM、AMAZON.COM、PCConnection等13家网站,其中没有一家中国电子商务网站。这也意味着,从苹果中国实体授权经销商或分销商处获得货源的国内电商网站们,它们销售iPad的行为没有得到苹果公司的授权。而不少实体授权经销商已经接到苹果公司的电话,建议iPad网上销售渠道"下架"。

缺货、结构性调整、下架……尽管电商们的举动目前来看与商标权案没有直接关系,但实际上以后在电商网站上购买iPad的前景并不乐观。

零售渠道风平浪静

尽管前期唯冠(深圳)科技有限公司已向北京市西城区工商分局进行举报,该局已立案受理并对苹果公司侵权iPad展开调查,一旦工商认定侵权事实成立,苹果西单大悦城店或将面临工商部门开出的巨额罚单,但经过14、15日记者走访调查发现,北京地区包括三里屯和西单的苹果店以及苏宁、国美、中关村电脑城等零售渠道暂未受到任何影响。

14日,记者来到位于北京市西城区的西单苹果专卖店,门口黄牛们在向路人叫卖iPhone 4S,而店内iPad产品体验区依然人头攒动。"iPad有货,在这刷卡就可以买,我们目前没有接到下架什么的通知。"记者在询问有关商标侵权工商局是否立案调查时,苹果店内销售人员表示"不清楚",并表示,"你若是有这方面的问题,可以去官网咨询。"

随后,记者走访了一些苹果授权店,店内情况也差不多,iPad依然摆在最显眼的位置售卖,而店员也表示没有收到任何下架通知。同样的氛围也存在于中关村。不过,也有谨慎的专卖店店主对本报记者表示,"卖是正常卖,但是我们也静观其变。"

不仅如此,记者走访了北京市多家国美电器、苏宁电器等3C卖场,也并未发现如同其他城市那样有下架的情况。

重庆:大卖场、小专卖店的两重天

苹果侵权案败诉而掀起的iPad下架旋风是否也刮到了西南地区呢?记者分别走访了位于重庆核心地段的3C卖场、电脑城以及一些苹果专卖店,发现正规的大卖场多数已经不见踪影。

跑遍卖场买不到"情人节礼物"

2月14日,重庆解放碑街头的节日气氛非常浓厚,除了巧克力柜台人头攒动之外,各大3C卖场的苹果体验中心也是人来人往。在商社电器,记者碰到了打算给女朋友买个iPad2作情人节礼物的张伟。"解放碑的几大电器商场我几乎都跑遍了,就是买不到iPad 2!"当记者问起张伟是否知道iPad下架一事时,他表示完全不知情,销售人员给他的解释是:暂时缺货,但具体什么时候有货就不知道了。

随后记者来到张伟之前去到的商社电器。在一楼笔记本、平板电脑所在的区域记者转了一圈,也没发现苹果的踪影,便向服务台的人员打听,结果发现,所谓的苹果体验中心就在离记者不到10米的地方。苹果LOGO已经被抠掉,再加上只有3台iPhone用绳子松散地拴在那里,整个体验中心没有一个顾客,销售人员只是自顾自地清理着票据。记者走上前去询问是否能购买iPad,销售人员抬起头告诉记者:"我们很久没卖过iPad了。""之前我才在这里看到过啊?"销售人员悄声说:"半年前,iPad就全部停止销售了。"并肯定表示接下来不可能再上架iPad了。

在八一路口的苏宁电器里面,记者发现苹果柜台中只有笔记本电脑和一体机,以及iPad2的一些配件,也不见iPad2的踪影。柜台销售人员也告诉记者,是缺货了,至于什么时候有货无可奉告。在重庆最大的连锁百货商场新世纪,记者也只看到专柜在售卖iPhone,销售人员斩钉截铁地告诉记者:"我们从来没卖过iPad!"

小专卖店卖得热火朝天

大卖场难见iPad,记者便来到位于重庆沙坪坝区的锦阳数码城和一些苹果专卖店。与之前的调查情况完全相反的是,记者所到之处都看到了iPad2的身影。当记者凑上前向销售人员询问时,他们均告诉记者,WiFi 16GB版的iPad2基本都有货,售价都统一为3688元,而且库存也比较充足。

随后在渝中区大坪的一家苹果专卖店门口,记者还看到了关于把iPad 2当情人节礼物的一些应景宣传。走进店里,柜台上面就摆放着几台iPad2供人试玩体验。记者询问销售人员是否知道苹果iPad侵权一事,他们均表示不知情,还告诉记者iPad2销路非常好,更没有工商人员到店里走访查看过。

独家探访 >>

唯冠(深圳)科技有限公司人去楼空

@本报记者 刘慧峰 熊雯琳


苹果iPad商标侵权案的主角——唯冠(深圳)科技有限公司只剩下一个空壳


安全警示显示电梯自2011年起就没有运行过了


厂房里的所有设备已经拍卖,工人正在清理最后的杂物


昔日的办公室只剩堆积的灰尘


唯冠大厅的荣誉牌匾上已经布满了蜘蛛网

废弃的厂房和两个保安

2月15日,记者来到唯冠科技有限公司在深圳的办公厂房时,破败的景象让人有种说不出的滋味。

作为苹果iPad商标侵权案的主角,唯冠(深圳)科技有限公司(以下简称唯冠)一下子成为人们关注的焦点,而为了进一步了解唯冠的情况,记者也来到唯冠厂区所在地——深圳市沙头角保税区实地采访。不过除了空荡荡的厂房,只有大厅的两个保安可以明确告诉记者,这就是曾经荣膺深圳高新技术企业及中国外贸出口百强之一的唯冠公司——空荡的大厅中已经没有任何完好的设备,墙壁上布满灰尘和蜘蛛网的荣誉牌匾的获得时间还停留在2006年,而电梯旁的安全警示也显示,公司的两部电梯自2011年起就再没有运行过了。

面对记者的提问,现场的两位保安均以不清楚为由回绝。不过在记者随后走访时,临近厂区的保安小段却对记者说出了实情:"(唯冠)早都垮了,听说欠了不少钱,赔了工人(记者注:破产赔偿)之后,设备都被拉走了,现在就剩下一个空厂房,法院早就裁(定)他们破产了。""当初唯冠也算是这里的大厂了,光员工就有几千人,工资待遇也很好,当时别的厂子都是1000多元工资的时候,他们就有2000多元了,我朋友的老婆就是在那里工作的。到后来就剩下200多人,然后就彻底垮了!"小段不无惋惜地说道。"他们现在那两个保安都是法院雇的(记者注:这一点随后得到唯冠保安的亲口证实)。"

记者看到,如保安小段所言,唯冠的整个厂房在附近的厂区当中算得上是比较大的一个,不仅楼层高,占地面积也很大,可见当时的辉煌。只是现在透过破碎的玻璃窗,可以看到厂房当中已经空无一物,而在厂房后的空地上,清理杂物的工人也告诉记者,唯冠的设备都已经被拍卖或抵押给银行,他们现在只是在做最后的清理工作。

当记者问起最近唯冠和苹果的侵权案时,保安表示他们完全不知道。

下转A06版

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

上接A05版

唯冠的前世今生

资料显示，唯冠公司成立于1989年，是全球四大显示器生产商之一，产品在超过50个国家上市。而唯冠(深圳)科技有限公司是唯冠集团最大最核心的研发生产基地，公司于1991年落户深圳，1994年进驻沙头角保税区，拥有员工5000多人，是深圳高新技术企业及中国外贸出口百强之一。唯冠国际1997年在中国香港上市，后因资金问题，在2010年8月2日停牌，随后唯冠国际前主席杨荣山被法院颁令破产。

前不久，在媒体走访位于深圳沙头角保税区的唯冠科技有限公司厂址时，看到的只是“满目疮痍”的旧厂房。据一位在沙头角保税区工作了四年的保安介绍，“过去的厂子很红火，仅工人就有五千多，待遇也很不错，还有自己的股票。2010年开始，工厂就再也没有招过人了，而且老员工也分批撤出了，那时我们才知道厂子的经营出问题了。”

2010年，正是苹果iPad上市，在中国起诉深圳唯冠的那一年，当时的唯冠，由于债务问题纠缠被外界认为要进入破产边缘，受金融危机的影响，唯冠的最大客户——美国宝丽来破产，造成应收货款未收回，加上美国对多家液晶屏生产企业提起反垄断诉讼引发的巨额赔偿，唯冠陷入债务危机。

截至目前，唯冠公告显示其流动负债净额达28.7亿元，逾期未偿还贷款38亿元，另对中国银行、民生银行等8家银行的负债约1.8亿美元。

2009年底，以8大银行为代表组成的债权人会议最终决定对唯冠进行债务重组，和君创业公司临危受命，担任了唯冠科技的债务重组顾问。

在重组过程中，和君创业发现唯冠科技几乎没什么值钱的资产，仅有iPad商标最有价值。据公开报道，2010年10月开始，和君创业总裁李肃推动唯冠的8家债权银行联合起来向苹果公司索偿。有分析认为，通过iPad商标专用权向苹果“索赔”几乎已经是唯冠债权方收回成本的唯一希望。

唯冠科技(深圳)代表律师马东晓：

唯冠还没报出索赔金

@本报记者 朱文利



马东晓：**国浩律师事务所律师，唯冠科技(深圳)有限公司代表律师，首批国家知识产权专家库入选专家**

“根本没有说到赔偿金额这事，唯冠到现在没有报出一个价，是因为苹果没有询价，我们怎么会给出一个数目。网上传100亿元，李开复也在微博上跟着评论，那都是瞎传的。”2月15日，国浩律师事务所马东晓律师作为唯冠科技（深圳）公司的代表律师向记者澄清有关赔偿金额的事。

马东晓律师说从商标纠纷开始到现在，与苹果公司代表的正式见面只有一次。苹果公司从美国派人在北京与唯冠的代表见面，时间大约是去年的12月，会谈的内容都是一些无关紧要的话题，没有实质性的内容。

“目前的诉讼一共有几个？”记者问道。马东晓律师告诉记者：一个是在深圳的商标权属诉讼。2010年4月，苹果公司起诉唯冠，要求法院确认其为iPad大陆商标专用权人。2011年12月，一审判决苹果败诉。随后苹果上诉，终审将于本月29日在广东高院开庭。第二个是在上海浦东，唯冠告苹果的直营经销商，这是一个侵权诉讼，被告主体是苹果的贸易公司，不是苹果公司。

与这起诉讼同期提交的还有一个临时禁令，要求在经销商侵权诉讼判决之前禁止上海贸易公司销售iPad，对地区没有限制，即禁止这家公司在全国的销售。临时禁令也不是针对苹果公司。

此外，在惠州和深圳还有两起侵权诉讼，一个是唯冠起诉国美、一个是唯冠起诉一家苹果的非直营商家。

“在香港的官司是怎么回事？”“那是IP公司与台湾唯冠的合同纠纷。”

马东晓律师告诉本报记者，从去年年初开始，唯冠科技就陆续向各地的工商部门举报苹果经销商侵权，“目前，已在全国20多个城市的工商部门举报备案，我们还有其他律师在做这事，所以我一时不能给出一个具体的城市名单，这个数量还在继续扩大中。”

2011年初，北京西城工商分局就受理了唯冠的投诉，马东晓律师说，调查也进行了半年多的时间，拟处罚2.4亿元的罚单，后应苹果的要求也举行了听证会，最后没有结果。从受理投诉到现在，一年的时间，马东晓律师认为西城工商分局的执法速度太慢了。

“商标权是非常清楚的，不能因为有质疑就不清楚商标的归属，是会乱套的。”我们国家的商标法基本原则就是在商标变更注册前，就是归原有的注册人所有。

马律师解释说一般公司遇到这样的情况，会先打官司，变更了商标所有权才会使用。“就像你买房，房产证不变更，你是不能搬进去住的。”唯冠不能容忍的是，苹果很无理地先用了再说。

目前所有已受理投诉的工商部门都在调查，产品下架也是调查手段之一，还没有处罚措施。

对于本月29日的二审结果，“我非常有信心，唯冠一定能胜诉。”马律师说个人认为苹果没有希望。对于审判结果可能出现的另一种情况……“即使台湾唯冠有过错，也不能导致深圳唯冠转移出其商标权。”马律师补充道。

律师论坛 >>

法律界的大争辩

@本报记者 朱文利

针对苹果与唯冠侵权案的事态进展，业界也存在一些争议，记者就此采访了三位知名律师，对争议话题进行专业解读。



于国富：北京市盛峰律师事务所主任律师



游云庭：上海大邦律师事务所合伙人，知识产权律师



赵虎：北京汉卓律师事务所律师，主要执业领域为知识产权

争辩1：工商执法是否操之过急？

于国富：工商部门执法不需要依据诉讼结果，按照相关的法规，商标所有权人举报有侵权行为，就可以采取相应调查行动。

我认为iPad商标归属的官司结果是没有悬念的，商标所有人是谁，这可以查到，有侵权行为，有举报，工商部门如果不执法说不过去。

游云庭：个人同意于国富律师的观点，因为起诉是苹果公司的权利，如果因为有相关诉讼在进行，就认为不应当行政执法，于法于情都不合理。个人认为，只要没有生效判决推翻唯冠现有的商标权，该权利就真实、有效，工商部门以此作为依据进行行政执法，并无不妥。

赵虎：我认为现在工商部门采取行动不太合适。执法既要讲合法性，也要讲合理性。比如公安机关有权检查公民的身份证，如有质疑，不能质疑一个拘一个。在行政执法上，行政机关如何行使职权、采取行政手段干预市场一定要慎重。

查扣商品可能给一些公司造成损失，造成市场混乱，这些企业还涉及运输、仓储，会是一连串反应，也可能造成三角债。

目前工商部门的执法相当于认定苹果侵权，在有质疑的情况下，法庭的判决结果才是最终认定。二审要到本月29日才开庭。

其实有其他手段可以选择。可以要求苹果提供担保，记录每一台商品销售的情况，提供票据，查阅会计账目，是不是一定到了非查扣产品不可的地步？

我主要担心行政机关对市场干预过度。这个案件是否侵权司法还没有最终认定，工商采取直接让产品消失的手段是否过了？假如两家公司出现纠纷，工商机关在市场上直接消灭一家公司的产品，最终的司法胜负还有什么意义？

争辩二：一审败诉，苹果的错？

游云庭：我觉得不是苹果错不错的问题。诉讼最关键的是证据。根据现有情况，是由于苹果最初利用IP公司所签署的商标转让协议的主体并不是大陆的商标权人造成。

于国富：这明显是苹果犯了一个低级错误。苹果的iPad是在2010年秋季进入中国大陆的，关于商标的纠纷在当年4月份就有了，纠纷未解决就贸然进入市场，到头来有可能是为他人做嫁衣。明知商标归属而侵权，这里“明知”是指很容易查到商标现在的所有者是谁，发生的侵权。侵权人还包括提供销售平台、仓储等的公司。对明知侵权处罚比较重的，一方面是行政的，工商处罚归国库，另外，法庭判决会对商标权人有补偿。目前经营者最明智的做法就是：产品下架、观望；要求苹果给予保证，若有行政处罚能给予补偿。

争辩三：iPad商标之争对谁影响更大？

游云庭：给苹果公司带来的影响自然很大，iPad可能被勒令停止销售、iPad可能被迫改名以及遭受行政处罚、今后可能发生的商标侵权赔偿等一系列法律责任。

其他公司主要是指苹果的经销商、代理商，他们会遭受比较严重的损失，比如商品被查扣，无法继续销售所带来的期待利益损失等，但一般情况下，根据他们与苹果的代理合同，应当可以向苹果索赔。

至于大陆的消费者，那就是在将来的一段时间内，大陆行货的iPad可能会断货，至于其他，应该影响不大。

于国富律师：提醒国内的企业一定要重视商标，商标具有战略意义。这次事件也击破了苹果注重知识产权保护上的神话，过去在知识产权方面苹果经常是正面的形象。

链接 >>

iPad商标争夺回顾

2000年
唯冠国际旗下的子公司唯冠台北公司注册iPad电脑等多种电子产品的欧洲等地的商标。

2001年6月和12月
唯冠国际旗下唯冠科技（深圳）先后注册了两项iPad中国商标。

2006年
苹果以撤销闲置不用商标为由，在英国起诉唯冠国际，唯冠赢得这场商标权官司。

2009年12月
唯冠国际在台湾的子公司，以3.5万英镑向英国IP公司转让旗下的所有商标。

2010年2月
苹果与英国IP公司签订协议，IP公司以10英镑为对价，向苹果公司转让有关商标的所有权利。

2010年
苹果公司将中国iPad商标的合法拥有者深圳唯冠告上法院。

2011年12月
该案经2011年2月23日、8月21日、10月18日三次开庭审理，于2011年12月5日作出一审判决：驳回原告的诉讼请求。经过三次开庭审理，苹果一审败诉，赔偿和商标要求被驳回。

2012年1月5日
苹果公司不服深圳中院判决，向深圳中院提交了上诉状，上诉至广东省高级人民法院。而案件将于本月29日二审。

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

i企业

2012年2月20日 第7期
A07~A08版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://icpcw.mobi
主编:陈 平 美编:仝 馨

>A08 企业恶性竞争动用黑客

IT巨头的转型之路⑪

百年老店的悲歌

从柯达破产看“观念转型”的重要性

2012年伊始，便传来胶片巨头柯达轰然倒下的声响。拥有超过130年历史的美国柯达公司，因已负债高达68亿美元，于当地时间1月19日正式申请破产保护。“成功是成功者的里程碑，失败是失败者的墓志铭。”同样是国际巨头，同样都是转型，IBM绝对反击上演“大象起舞”，成为许多企业学习的楷模，而柯达则让人警醒。

往日 荣耀与辉煌

在柯达迄今为止132年的生命中，六分之五的时间里它都是领先者，而在后面六分之一的时间里开始走向没落。

“这就是柯达一刻，别让它溜走”、“柯达串起每一刻”，柯达经典的广告语和宣传画面早已深深地印在了几代人的脑海中。从1888年照相机“飞入寻常百姓家”开始，柯达胶卷就伴随左右。在此后的100年间，柯达公司曾占据过全球三分之二的摄影产业市场份额，拥有超过14.5万名员工。毋庸置疑，在胶卷时代，柯达是全球最大的影像产品及相关服务生产和供应商，手中握有无数引领时代的发明专利，几乎成为摄影的代名词。

“在柯达打扫卫生我也感到骄傲”，柯达曾经因为它的全产业链业务覆盖、垂直管理结构、高福利高待遇的终身雇佣制度、剃须刀式的盈利模式以及在卤化银领域的领先技术，在全球胶卷和影像市场独占鳌头。这曾经是许多人梦寐以求的理想工作场所，许多员工以能在柯达工作感到骄傲和幸福。



柯达胶卷承载了几代人的记忆

小提示 | TIPS

所谓的剃须刀式的盈利模式，是指柯达采用剃须刀和刀片的两段定价策略，以低廉的价格销售相机，再从底片上赚取高额利润。

今朝 轰然倒下的胶片王朝

柯达申请破产保护无疑是2012年春节期间最具爆炸性的新闻。132年的历史，曾经的柯达是何等的风光，几乎没有人会相信，经历百年发展的柯达，会走到寿终正寝这一步。

有人说，是“数码魔鬼”杀死了柯达，然而世界上第一台数码相机正是柯达公司在上世纪70年代发明的，柯达完全拥有在数字时代继续独领风骚的能力。但柯达没有继续深入研究下去，而是担心数字技术冲击柯达原有的胶片市场。

就这样，柯达犯了“瞻前顾后、掩耳盗铃”的错误，它希望垄断数码相机技术，却又不积极推广这些技术，以达到延缓数码相机发展速度、延长胶卷的生命周期的目的，从而使自己继续在这一垄断行业里赚取丰厚的利润，这种做法显然非常幼稚。

事实真的是让人无比唏嘘，虽然柯达发明了第一台数码相机，但当柯达被动地向数码转型的时候，却突然发现这里已经是佳能、尼康、奥林巴斯、卡西欧、富士等的天下，自己抬头大角度仰视这些“列强”的时候，欲分上一杯羹的希望变得如此渺茫。不仅如此，2011年冬季还格外寒冷，柯达面临随时被洗牌出局的命运。

现实 挣扎求生

在柯达宣布破产保护前一个月，柯达股价已连续30日跌破1美元，而在巅峰时代的1999年，柯达的股价为每股78美元。为此，纽约证券交易所发布警告称，如果柯达的股价在未来6个月依然无法突破1美元的门槛，将被取消上市资格。

面对内忧外患的境况，柯达开始自救，挣扎救生。

第一，进行业务重组是柯达紧急推出的自救措施之一。柯达将原有的三个业务部门削减至两个，分别为商用部门和消费部门。柯达称，重组并简化业务机构意在削减成本，帮助公司渡过难关。柯达希望，打印机、软件、包装等业务能在2013年实现规模翻两番，达到公司总收入的25%，即接近20亿美元。“一旦柯达完成向数码公司的转型，我们未来的市场与现在相比将有很大不同，所以我们需要重组，以赶上变革的步伐”，柯达行政总裁安东尼·彼里茨称。

第二，出售专利以解燃眉之急。在过去的132年中，柯达积累了两万多项专利技术。此前，苹果、谷歌等公司就曾因涉嫌使用柯达专利被告上法庭。2010年，三星就支付给柯达5.5亿美元专利赔偿，这个数字甚至超过了柯达目前的市值。2011年，柯达更是决定出售1100多项专利。宣布破产保护后，出售专利无疑是解燃眉之急最为快捷的途径。柯达拥有的巨大专利库引来了IT巨头的觊觎，苹果、谷歌、微软等大公司对柯达的专利表示出了很大的兴趣，柯达聘请的顾问公司Lazard LLC已经“与许多人进行接触，很多人已经签署保密协议”。

第三，从花旗集团筹集9.5亿美元用于重组业务。柯达希望通过筹集来的资金，进行业务重整，并希望达到走出低谷、浴火重生的目的。柯达表示将着重经营最有价值的业务，这意味着“柯达将变成一家依赖单一营利业务模式的‘小’公司，专注于消费数码影像和商业图文影像两个领域”。融资限期为18个月，届时若柯达业务仍未能走入“上升通道”，将很可能依据美国《破产法》申请破产，即公司全部业务完全停止，进入清盘程序。因此，未来18个月是柯达性命悠关的18个月。



曾经遍布中国的柯达冲印门店

第四，靠诉讼来获得更多的现金流。柯达希望通过运用专利诉讼的武器，谋求获取长期的授权费用。柯达已经对富士公司提起五项专利权侵权的诉讼，同时也对苹果和HTC提起了诉讼，控告这两家公司的产品对柯达多项数码影像专利构成侵权，柯达向苹果和HTC发起的两起专利诉讼有望为自己带来现金流。柯达正将专业诉讼当作自救的一大武器。

缘由 败于患得患失

申请破产保护消息的放出，宣告了柯达时代的终结，那么，作为数码相机的开创者，柯达为何最终倒在了“数码魔鬼”的屠刀之下？柯达这个昔日胶片影像时代的巨头为何会走到了如此破落的地步？决定柯达命运起伏的力量到底是什么？

从1888年第一部柯达照相机上市开始，柯达的成功神话一度延续了上百年。但从2000年起，百年老字号的柯达走到了十字路口。

2000年，数码相机开始异军突起，并连续高速增长，索尼、佳能、三星、尼康等企业纷纷进入数码相机领域，对传统胶片领域构成强烈冲击。这一年，全球数码影像市场翻了差不多两倍，全球彩色胶卷的需求开始出现拐点，此后以每年10%的速度开始急速下滑。

柯达高层也意识到，传统胶片已成穷途末路，不转型迟早会被淘汰。而要转型，又担心数码业务冲击当时利润丰厚的胶卷业务，并触动股东们的利益，遭遇各方抵制。对既得利益的迷恋，成为柯达高层接受新生事物的心理障碍，决策者们患得患失，一直在这两个方向上摇摆不定，从而错过这个最好的转型时机，甚至还作出了错误的判断，将重心依旧放在传统胶片上。正是由于柯达高层的患得患失，导致柯达错过了拥抱数码时代的良好机遇。

直到2003年，传统影像部门的销售利润从2000年的143亿美元锐减至41亿美元，柯达才被迫斥资数十亿美元实施战略转型，全力进军数码领域。柯达陆续关闭照片洗印厂而专注于数码印刷，并于2006年更换掉公司的标志，去掉了从1971年沿用至今的“黄盒子”和“K”图形，这意味着它希望人们不要再将柯达与胶卷世界联系起来，管理高层试图将柯达打造成一个涵盖图文影像、消费数码影像和商业胶片三大板块业务的全新数码影像企业。


柯达在1975年推出的全球第一台数码相机

2007年12月，柯达决定实施第二次战略重组，并制定了一个长达4年、耗资34亿美元、裁员幅度高达50%的庞大计划。然而，第二次战略重组却生不逢时，恰逢2008年金融危机爆发，刚刚有点起色的柯达一下又被打回原形，当年亏损1.33亿美元。

人们将柯达今天的衰落，归咎于它在胶卷业务领域所取得的巨大成功。在历史的变革中，成功者为光环所累，容易缺乏改革创新的动力和勇气。大企业的惯性思维，不愿舍弃唾手可得的利润，影响了创新与改革的脚步。

启示 切莫违背市场的意愿

数码摄影终结了胶片摄影，尽管已经走到了穷途末路，但是仍然不会有人怀疑：柯达是一个值得敬佩并终将载入史册的企业。2.2506万项专利，曾经辉煌的胶片霸主，第一个研究出数码相机的巨人却被数码普及的浪潮所击垮。柯达用延续了130多年的企业发展史为哈佛MBA课程提供了最典型的失败案例，柯达给业界留下的启示太多太多。

当影像市场向着更方便、更省时、更省钱、数码化无限靠近之时，柯达却忘不了“串起生活每一刻”（柯达深入人心的广告语）的优雅与美好，怕数码影像技术冲击现有的胶片市场，将最早发明的数码相机束之高阁，从而错失原本可以在数码领域称王称霸的良机，并最终沦落到破产的边缘。柯达的失误就在于它没有准确估量市场消费者选择的力量。

柯达的故事告诉我们一个很显浅的道理：切莫违背市场的意愿，否则无论你多强大，无论你的技术有多先进，无论你拥有的专利有多少，无论你的垄断性有多强，不遵从市场规律，终将会被市场所淘汰。不进则退，慢进亦徒劳。

百年柯达的陨落，再次向我们印证了一个真理：创新不能只停留在口号上，故步自封，最后必然会被时代所淘汰。再多的惋惜，再多的怀念，再多的不舍，一个时代终究要画上句号。

柯达案例深刻教育并启示着我们：转型升级，机遇稍纵即逝，不进则退，慢进亦退，必须大胆解放思想，果断摈弃不合时宜的旧观念，迎头赶上时代潮流，切不可醉心于眼前利益，犹豫不决，拖拖拉拉，错失大好时机。

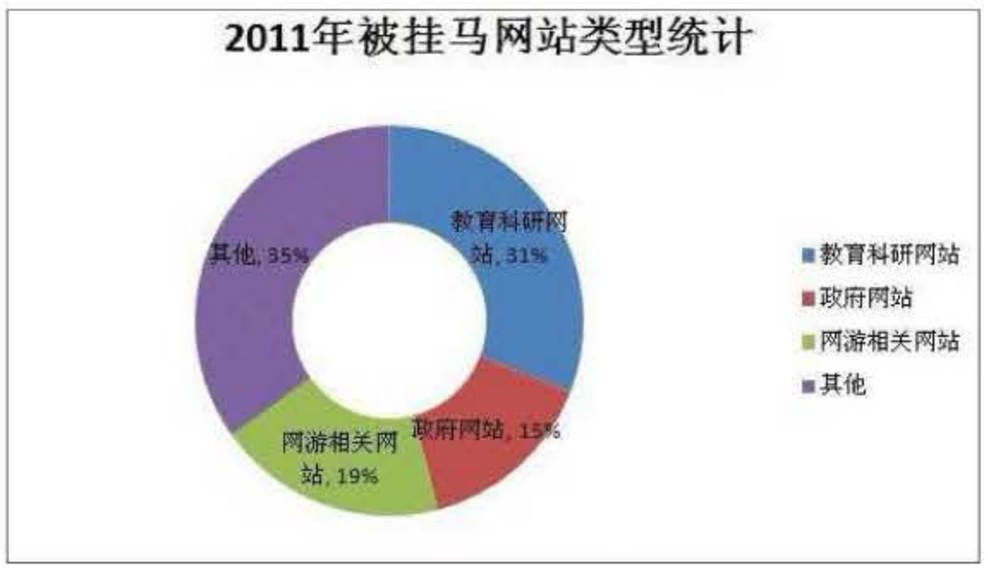
@ 蓝色海洋

瑞星发布企业安全报告

企业恶性竞争动用黑客

2月8日，瑞星公司发布《2011年度企业安全报告》（以下简称报告）。据该报告显示：教育、网游和政府类网站成为最易受攻击的三类网站；攻击企业网站的IP地址65%来自海外；企业之间的恶性竞争导致企业开始动用黑客，致使整个行业的安全风险大幅增加；工控系统、移动智能设备成为黑客攻击企业的主要途径之一。

@ 本报记者 熊雯琳



教育科研网站易受攻击

记者根据瑞星公司提供的数据了解到，以页面计算，2011年，国内有19.9665万个企业网站曾被成功入侵。其中，教育科研网站、网游类网站和政府网站，是最容易被植入木马的三种网站类型，分别占总体数量的31%、19%和15%。

根据瑞星公司进行的抽样测试，在IP访问量每天超过10000的网站中，存在10个以上严重漏洞的占75%，这些网站十分容易遭到黑客攻击。

根据统计，攻击中国企业网站的IP地址，至少有65%来自国外，其中美国、日本、韩国是发起攻击的IP地址的三大来源地。在所有受攻击的企业和单位中，诸如国家机关、涉密单位、科研院校、金融单位等涉及国家机密和资金安全的企业和单位，遭到黑客攻击的几率都远高于普通企业。

该报告称，对于国内少量的高等级、涉密网络和单位来讲，2011年是危险的一年，据瑞星市场总监王占涛介绍，来自国外IP地址的攻击有增无减，而包括数据库、自动工控系统、移动终端设备等爆出的安全问题，也使这些单位面临严重的安全风险。

自动工控系统、打印机等智能设备成为黑客攻击企业的新途径，从“超级工厂”病毒问世后，黑客对自动工控系统的威胁一直在持续发酵，由于这些系统理论上属于和互联网隔绝的部分，很少在安全方面进行投入，所以一旦出现安全问题，就会变得不可收拾。

该报告提示企业：可以采取相应措施提升企业网站和内网的安全防护水平：进行安全风险评估；针对急迫的问题迅速拟定执行解决方案；根据不同行业特性规划安全风险对策；建立严格的权限管理体系和资料审核机制，防范离职员工的恶意入侵、低权限员工试图获取超越权限的资料等问题。

企业用户成黑客“消费者”

瑞星发布的这份报告还指出，国内企业的恶性竞争，已经延伸到了黑客领域。

以百合网遭受攻击为例（百合网自称是其合作网站遭受攻击，而非百合网自身），是其竞争对手直接雇用黑客发动攻击，导致遭攻击网站无法正常访问，造成经济损失高达112万元，两名黑客及其雇用者已被抓获，类似企业间因为恶性竞争而相互攻击的案例在2011年大幅增加。

有安全领域人士透露，一旦企业网站被攻击，许多企业信息和用户资料就会流入黑客手中，这些数据在黑客圈中所谓的“黑市”里销售，一个打包“产品”甚至可以叫价上百万元，有人会利用这些信息进行诈骗，有人会买断竞争对手的用户资源，有人会给用户发广告或垃圾信息牟利，但是对于普通用户来说，完全被蒙在鼓里。

王占涛表示，值得警惕的是，密码泄露的利用价值跟数据库大小无关，比如，如果银行网站的数据库泄露，即使只有几千个用户，那也比几百万、上千万个的社区用户数据库有价值，因为黑客可以直接窃取银行用户的资金。

该报告还显示，去年几乎所有的互联公司都曾遭遇到漏洞扫描、内网结构分析等安全事件，其中被黑客成功获取一定权限的公司，占总体比例的80%以上。根据瑞星公司进行的抽样测试，在IP访问量每天超过10000的网站中，存在10个以上严重漏洞的占75%，这些网站十分容易遭到黑客攻击。

在传统企业领域，绝大多数企业内网曾发生过安全事故，其中遇到恶意代码（病毒和木马等）侵入的比例占50%以上，黑客攻击和渗透占35%，钓鱼网站攻击和其他形式的安全事件占10%。

为此，瑞星公司提醒企业提升企业网站的安全防护水平，可进行安全风险评估，了解自身面临的威胁来自何方；进行风险评估之后，在短时间内针对急迫的问题迅速拟订执行解决方案，由公司整体组织和进行，然后根据不同行业特性规划安全风险对策。

爱普生六款产品荣获2012年iF设计大奖



爱普生 LW-300/400 标签打印机

2月10日，在德国慕尼黑召开的“2012 iF产品设计大奖”的颁奖典礼上，爱普生的产品设计再次获得肯定，共有六款产品获此殊荣。为参与本年度的大奖角逐，爱普生精心选送了一系列的“跨界”产品，其中包括商用投影机，以及用于标签、票据、机场登机牌、零售收银和照片打印等应用的打印机产品。现在，这些获奖产品上都印有iF标记。

精工爱普生公司影像产品设计部总经理Hiroaki Sakai表示：“在爱普生，我们从顾客角度出发，在产品设计之初就竭尽全力将美观性与实用性相结合。我们还致力于减少对环境的影响，通过简洁设计来提高顾客的使用灵活性。现在我们获得这些奖项，再次证明了爱普生全线产品所体现出的一贯的优秀设计能力。”

这次获得“2012 iF产品设计大奖”的爱普生产品有LW-300/400、SX系列家用打印机、EB-W02/W12、爱普生Stylus Photo R3000打印机、TM-L500A、TM-H。其中LW-300/400是一款外形紧凑、操作简单的家用标签打印机，在设计上，它特别考虑到了按键的大小和间距的设计，以确保QWERTY键盘能安装到小巧的机身上。SX系列家用打印机的体积小巧轻便（比以往任何一款爱普生打印机都小），同时保留了多功能喷墨打印机的基本功能，光滑质感的外壳尽显优雅，简单流畅的外形与任何类型的家居空间都能完美融合。EB-W02/ W12是专为公司和教育行业设计的低成本投影机，该机型除了拥有3000ANSI流明的亮度外，还具有设计简洁，便于携带和装配等特点。

爱普生Stylus Photo R3000是一款为满足多种顾客需求而设计的大幅面（A3+）打印机，它具有操作简单等一系列特点：新开发的前置进纸通道、前置操作面板、大容量墨盒和平滑顶盖设计。简洁精密的设计与工作环境融为一体，同时具有坚固且经久耐用的特点。

爱普生TM-L500A是专为机场乘机登记处使用而设计的登机牌与行李牌打印机，该系列机型为耐用的箱形设计，配件坚固，体积远远小于其他传统机型，在柜台下的搁板上等狭窄空间内也可放置使用。爱普生TM-H则是具有支票输出功能的票据打印机，专为零售收银行业设计，设计时特别考虑到诸如方便更换纸卷等以节约时间的需求。

编辑点评：iF产品设计大奖诞生于1953年，如今已成为全球最重要的创新产品设计奖项之一，该奖项评选标准包括设计品质、工艺、选材、创新性、环保性、实用性、工效性、安全性、品牌价值和设计通用性。获得iF产品设计大奖，对产品在市场上的销售无疑会起到很大的促进作用。

CNZZ“广告管家”让网站管理更高效

建站并不难，难的是运营。随着网站逐渐成长，规模的扩大、内容的丰富、广告的引入会给网站运营带来越来越多的工作量。“工欲善其事，必先利其器”，对资金和人力都有限的中小网站主来说，找到合适的运营工具，必能为网站运营提供不少帮助。

作为专业的广告发布管理系统，CNZZ“广告管家”坚持永久免费的原则，使用成本为零，能为网站主节省支出、提高收益。

使用手工代码管理网站广告耗时耗力、出错率高，对维护人员也有一定的技能要求，另外开发专门的系统又需要较长的时间和一定的花费。CNZZ“广告管家”提供简洁明了的操作界面，无论是管理广告位、更换广告物料，还是通过排期自动上下线广告，都只需要在相应的界面下进行设置，不用反复修改代码，工作量大幅下降。再加上操作极易上手，日常维护完全可由运营人员兼任，可在很大程度上降低人力成本。

网站访问速度非常影响用户体验，广告在加载时还会占用不少带宽，拖慢网页打开的速度，不仅造成用户流失，也为网站服务器带来很大的压力。广告物料托管是CNZZ“广告管家”的一大特点，将广告物料存储在CNZZ服务器中，依靠CNZZ的稳定网络环境与CDN加速技术，广告能够高速展现而又不占用网站本身的带宽，不但保证了网站的访问速度，还节省了添置服务器的开支。

传统的网站广告投放方式粗放单一，使用手工代码进行复杂、细化的投放非常麻烦。CNZZ“广告管家”能轻松实现广告的定时投放、定向投放、广告轮播、流量补余等多种投放方式，使广告投放更有针对性，方便网站针对不同目标人群进行精准营销。

编辑点评：简化操作、物料托管、优化投放三管齐下，CNZZ“广告管家”不仅是一个免费的广告管理工具，更是提供增值服务的网站运营好帮手。

责编 | 陈平 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

黄枪调查

有奖征集线索

“黄枪调查”栏目长期有奖征集各种线索，只要你了解各大厂商内幕、秘密、原罪；各种不平等遭遇、骗局等等，皆可向“黄枪调查”栏目提供，一经采用，可获得50-500元不等的线索费。

（pcw-huangxu@vip.sina.com）

封杀微博 八成员工被监控

2月13日，周一。和往常一样，在长春经开区某企业工作的张季略习惯性地打开新浪微博，却发现无法打开，反复刷新，仍然是冰冷地“此网站禁止访问”字样。

同一刻，张季略所在公司30多名员工在访问各家微博时，都出现了相同的“禁止访问”画面。当天下午，张季略从技术部要好同事处得知了真相：原来，公司领导趁周末在电脑上安装了一款可以“禁止微博、限制微博”的电脑监控软件。甚至，这款软件还可以实时记录QQ、MSN、飞信、淘宝等一切内容和聊天记录。



封杀微博后电脑显示如此页面

微博惨被封杀

很快，张季略公司在员工电脑上安装监控软件“封杀”微博，限制登录QQ，随时查看聊天记录的消息不胫而走，众多员工怒称：还有没有点隐私权了？

张季略说，很多人把对老板的不满转嫁到了技术部同事身上，还给他们起了个“狗腿子”外号。“我以前听说过很多公司安装监控电脑，监控QQ和上网，但微博又不会泄露公司机密，这实在过分。”

来自南京的李群对此同样无法释怀，很长一段时间以来，公司领导看自己的眼神总是怪怪的，百思不得其解在一次聚会后揭开，喝多的领导说了一句让所有人震惊的话：“你们所有人的微博内容、QQ聊天记录我都一清二楚。”

“这无可非议，某些员工长时间浏览微博，降低了工作效率。”接受黄枪采访时，一家选择封杀微博的企业领导如此称。

“任意发帖行为会给企业带去诸多法律隐患，我们强烈建议你购买此款软件。”2月15日，“封杀微博”监控软件提供方、“百络网警”成都办事处负责人廖正勇对记者推销表示。

按照廖正勇的说法，“封杀微博”可以通过两种方法进行，一是直接禁止该网站或页面，二是监控所发布微博内容。“除了微博，还可以监控员工上网日志，上网流量，邮件发送和接收内容，控制QQ、飞信、淘宝旺旺、MSN等即时通讯工具。”

廖正勇称，他们这款软件拥有“网络监控软件企业版”、“网络监控软件校园版”、“网络实名认证”等多个版本，如果记者需要使用，他们随时可以帮记者安装。买方只需提供相应的网络配备，就可以直接使用，过程并不复杂，也无需其他部门批准。

至于效果，一旦安装“百络网警”，就能够“监控QQ聊天室内容，记录QQ聊天行为，备份QQ文件、禁止QQ每个动作”，而根据提供的图解来看，被监控电脑上的聊天内容的确一览无余。

百络网警一位技术服务人员表示，这种操作可以在员工不知情的状况下顺利完成，“安装监控工具后，员工也不会觉察。”

超8成员工被监控?

“目前这款软件已有6000多家客户购买使用，安装该软件的电脑达到了60万台。”为证明其产品“销路良好”，廖正勇向记者提供了一份“典型案例”的客户资料。

在这份“典型案例”资料中，百络网警将客户分为“政府军队”、“集团制造业”、“IT通讯”、“能源化工”、“教育行业”等十来种行业，其中不仅有蒙牛乳业、五羊本田、奇虎网络、慧聪集团等各行各业的公司，也有北京工业大学、合肥工业大学等多所学校，并且还有广州市司法局、武汉市统计局等机关单位。

“问问这些公司我们的产品是不是有效。”廖甚至这样建议记者。

记者检索发现，不少单位在网上留下了采购“百络网警”的记录，如西安市大华中学曾在2011年8月通过政府采购方式，购买过“上海百络网警校园版”。苏州实验中学则在2009年8月采购过250套“百络网警校园版”。

除了“百络网警”，聚生网管、深信服、网路岗、网路警、易控王等监控软件也宣称，具备完美屏蔽微博、限制访问微博、禁止登录微博网站等功能，“实现对任意一台电脑的实时监控。”

事实上，监控员工电脑并不是首次出现。多年来，众多企业都安装了监控软件，监控员工QQ、浏览网页、淘宝、飞信等行为。

“这种电脑监控软件多年就有，只是没想到现在开始封杀微博。”北京市盛峰律师事务所主任律师于国富说，根据他了解，不少单位都安装了具备监控网页、屏蔽网页等功能的网络软、硬件设备。

某机构2010年的调查数据显示，目前在国内，超过90%的企事业单位对员工采取了监控措施。而从黄枪在2月上旬向50家企事业单位了解情况来看，超过40家的企业也承认对员工采取了或轻或重的监控措施。

除了监控电脑，监控定位手机也是常见手段。一些监控措施很难想象：以江苏某物流民营企业为例，该企业全程采取监控信息化后台管理，所有员工在工作时间内的一切行动，包括上厕所皆被跟踪关注。

侵犯隐私成争议

维护网络安全、提高工作效率、防止机密泄露等是不少企业的共同理由。“我们主要是工作时间对员工进行监控，看员工是否干私活或瞎聊QQ。”2月中旬，某IT企业总经理骆先生称，从前年起就花2万余元在全单位运用一款监控软件，该软件能每过几秒对局域网内电脑进行截屏，谁在看新闻、发邮件、打游戏、干私活，全都按时间顺序一一呈现。

“员工电脑属于公司财产，工作时间监控员工行为无可厚非。”骆先生称。而员工上厕所也被监控的公司则回应：“可以回避人性中的弱点。”

“是否能取得效果我保持怀疑。”广东某房地产企业负责人罗世鹏则有不同看法，他说，2010年，该公司在每位员工电脑中安装了监控软件，但不少员工得知后选择了辞职。2011年开始，公司以人性化的管理方式，让员工保持愉快的心情去工作，效率反而更高。“公司的软环境，比硬规定更有利于发挥员工的主观能动性。”罗世鹏说。

引起更大争议的是是否侵犯员工隐私，这成为大部分员工无法承受之重。根据黄枪了解，不少企业在监控员工后，不少员工辞职，要么以“侵犯隐私”为名告上法庭。周口唐人神湘大骆驼饲料有限公司业务员王鹏（化名）就称，自从今年1月公司将他手机定位后，他心理负担不断加重，总担心个人的空间和隐私被侵犯，只好选择辞职。

“企业使用此类软件必须遵重被监听者的知情权，并不得滥用取得的信息。否则就是侵权。”于国富表示。不过，从黄枪调查情况来看，绝大部分公司都不会告知员工，而是悄悄地“干活”。

软件公司经营有道

“在我看来，很多企业都是被软件公司忽悠了。”罗世鹏说，当初自己之所以选择安装，是相信了监控软件的忽悠。他分析，百络网警大肆宣传封杀微博举动，也只是一种营销行为，和此前的封杀、监控网页并无不同。

目前，国内有百络网警、聚生网管、深信服、网路岗、网络警、易控王等十多家监控软件公司，大多宣称拥有高深的研发团队、完美的监控效果以及大量的市占率，宣称与公安、教育等政府机关形成了良好的合作关系。

“扯政府机关单位做大旗，是这些公司的常用手段。”王鹏说，比如聚生网管，在其客户名录中，不仅有中国人寿保险集团、北京燃气集团、中国华电集团、中国神华集团等大型集团公司，也有北京东城区国税局、衡水市人民政府、拉萨市政府等单位。

可以佐证的是，在向记者推销时，百络网警成都办事处廖正勇就吹嘘：“重庆公安部就使用了我们的软件。”但事实上，并无重庆公安部一说。

下转A10版

围观者说

thindor：安装上网行为管理软件之后，企业管理者们不再为员工上班炒股、玩游戏、聊天等行为烦恼。只要坐在自己办公室里，打开软件，就可以清楚地了解每一个员工在做什么。而员工因为有了约束，也不会再利用工作时间做私人事情。工作效率有了质的飞跃。

皮皮：凡是企业都会涉及到一些商业机密，公司出于安全考虑，限制员工上网，情有可原。只要公司事先跟员工公示，或者签署相关协议，使用监控软件，应该不涉及什么隐私问题。

小浦张：企业一定要人性化管理，不要用这玩意儿！好的管理一定是激励为主，监控为辅，这样才能让大部分员工感到被信任；人被信任了，就会“士为知己者死”，管理就事半功倍。

SnowQu：很多公司都装类似的软件，域控制器直接下发到每个员工的电脑，可以监控所有的聊天记录，外发邮件，实时截屏。只是大部分人还不知道自己被监控，因为这种软件就像木马一样，你根本感觉不到它的存在。整个安装过程和运行都是后台悄悄进行的。

愤怒的土豆：这样的软件，让我感觉很不自在，偶尔和朋友聊会天也不过分吧。具体内容都监视，我表示压力很大。

无奈的番茄：如果是一些企业的核心部门，或者是数据机密性要求较高的企业，使用该软件可以理解，但是，如果老板的动机仅仅是想要限制员工上网，我觉得，这样的软件会激起群愤的。

陈大美：一片哀嚎啊，办公室装了，神马都能监控，神马都能阻隔啊，神马都没有啦。

责编 | 黄旭 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

要闻

2月13日 星期一

手机话费有效期将成历史

沿袭多年的话费账户“有效期”将在今年成为“历史”。去年底，按工信部要求，国内三大运营商将全部取消手机话费有效期。最新消息显示，目前广东移动方面已在做内部测试，预计第二季度将取消预付费用户的话费有效期。其他运营商也表示将根据集团统一部署，在今年积极推进全面取消手机话费有效期及充值卡进一步延期的步伐。

2月14日 星期二

LG投影机发布2012新品

（本报讯 实习记者张金梁）LG携手神州数码在京公布了2012年投影机新品计划，并在现场展示了已经投放中国市场的3D及微型投影机等多款核心产品。其中，2D转3D功能的旗舰级家用投影机CF3DA，可以实现在150英寸大屏上展示超高清3D影片；LG智能LED微投产品HW300TC，具有看电视、无线上网、自动连接iPad2苹果系列产品等众多功能。

2月15日 星期三

微软网盘支持WP手机及iPhone

（本报讯 记者 熊雯琳）微软MSN宣布其个人云存储服务——微软网盘SkyDrive完成升级，升级更新后的SkyDrive可支持多人协同在线编辑文件，以及兼容不同操作系统设备的访问，包括PC、Windows Phone及iPhone客户端。据微软MSN中国副总经理陈嘉榕介绍，本次SkyDrive更新内容包括：与本地电脑操作体验一致的文件管理功能，增加多种文件共享方式。

2月16日 星期四

搜狐湖南卫视携手推节目

（本报讯 记者 熊雯琳）搜狐视频宣布与湖南卫视《天天向上》联合推出面向“90后”人群的一档台网联动的节目《向上吧，少年！》，截至目前，报名选手已超过4.5万人。同时，伊利、拉芳两大知名品牌与《向上吧，少年！》栏目达成深度战略合作。互联网分析人士表示，这类自制栏目可以迎来大批新一代消费力较强的网民的参与和互动，赢得对品牌诉求要求精准的广告主的青睐。

2月17日 星期五

四大机构清空当当股票

当当文件显示，截至2011年12月31日，DCM、IDG、老虎基金、大摩四大机构清空其直接持有的当当股份。据悉，DCM进入当当董事会已6年，老虎基金进入更早，到了正常投资回报期。加上当当亏损这么多年，已进入正常轨道，但在淘宝、京东夹击下前景堪忧，此时正是退出时机。

当当网2010年12月在美国纽交所上市，当日收报29.91美元。不过，随着2011年下半年进入资本寒冬、电商行业泡沫破裂及中国概念股在美国市场不再受追捧，当当目前股价已不到7美元。

图片



阿凡达机器人：人机感受同步

日本科学家开发出一种可以生动模仿人类动作的机器人，这一进展让人们向着好莱坞影片《阿凡达》中的情景又迈近了一步。据悉，研究人员开发了一款名为“TELESAR V”的设备，这种设备让他们不但能指挥远处机器人的动作，还能身临其境地体会到它们所看到的、所听到的和所感受到的。



诺基亚在伦敦推免费出租车

诺基亚在伦敦推出了免费黑色出租车，黑色出租车车身上涂满了Lumia系列Windows Phone手机的推广图案和标语。诺基亚在Twitter上宣布了这项推广计划，并将向黑色出租车司机提供相关费用，消费者可以免费乘车。



美国科学家备份“大脑记忆”

美国科学家正计划备份“大脑记忆”。科学家们首要研究目标是将某个真人的“大脑记忆”备份到计算机上，从而让你拥有一个数字化的“双胞胎”，即使你的肉身去世了，但你的“数字化”双胞胎，也就是你的电脑版“阿凡达”仍会继续“活”在世上。你的“数字大脑”可以移植到一个按你的模样打造的机器人身上，仍可以和你的子孙后代进行交流。



NASA 大型电脑时代终结

NASA 近日宣布他们的大型电脑时代正式完结了。而坚守岗位留到最后一刻才正式卸任的这部大型电脑型号为 IBM Z9，其位于机构的 Marshall 航天飞行中心。NASA 表示它们仍然很可靠、强大且安全，只是它们的尺寸就像一台冰箱般庞大。

数字

26%

欧洲医生使用iPad工作

Manhattan Research最新研究数据表明，已经有26%的欧洲医生用iPad来辅助他们的工作，另外40%的医生也表示计划在6个月内购买iPad。调查在2011年四季度进行，样本为英国、德国、法国、西班牙和意大利的1207个医生，主要调查医生利用互联网设备工作的情况。

66%

英国人存在“无手机焦虑症”

手机身份认证服务提供商SecurEnvoy的调查显示，约66%的英国人当手机不在身边时会感到焦虑。无手机焦虑症于2008年被首次确认，其定义为“在失去手机通信的情况下表现出的焦虑情绪”。调查显示，有14%的受访者拥有两部或更多的手机，有50%的受访者表示，如果他人翻看自己手机中的信息，那么将会感到不安。

1800元

富士康普工起薪

富士康集团人资部工作人员称，报名登记应聘的普工一般只要体检通过都能应聘成功。求职者则坦言，1800元的底薪价码是他们选择富士康的首要原因。有业内人士认为，富士康将普工起薪提高到1800元，对制造业类工厂用工现状起到了明显的“鲶鱼效应”，迫使企业不得不提高薪酬待遇。

800万部

2011年全球LTE终端出货量

截至2011年底，全球LTE终端出货量已经达到800万部，终端营收达到25亿美元。随着大部分厂商开始全力转向LTE，LTE终端市场在未来五年的年复合增长率预计将超过104%，到2016年，LTE终端出货量将达到3亿部。预计2012年LTE终端出货量将增加至3200万部。

上接A09版

而从目前的网络搜索情况来看，各家监控软件公司均在网络上发表大量帖子，渲染员工上网、浏览微博时的危害。“外部威胁仅占20%，80%的威胁来自内部员工！”在“百络网警”提供给黄枪的“企业网络管理现状”中，该公司如是强调“安装监控软件”的重要性。

种种手段，均是为了成功推销其监控软件。“监控软件并非免费。”廖正勇称，市场报价企业版为360元一台，如果公司量较大，优惠价为“开增值税185元，不开票170元。”此外，如果次年需要技术升级，需补交20%的购买费。

此外从黄枪调查来看，网路岗每台需要250元。聚生网管政府专用版每套3.9万元，企业专用版200用户6万元，180用户5.4万元等十多种版本。深信服也分为3.1万元、5.1万元等数十种版本。

以号称在60万台电脑安装监控软件、每台170元（不开票）的“百络网警”为例计算，仅此一项收入就高达1.2亿元。而号称为8000家客户、100万台电脑安装监控软件的聚生网管（200用户6万元），此项收入则高达3亿元！

但在业内人士看来，研发这种监控软件并不困难。一位资深程序员就对黄枪表示：“一般的路由器也有这种功能。”

廖正勇对此同样表示，“只需要在网络总出口上面做个端口镜像就安装了。”之所以花费如此高价，是获得类似微软的注册码。对此业内人士担心，监控软件公司会借机窃取企业机密和数据。

另外，根据黄枪调查，各大监控软件的合法性也成疑点。黄枪登录各大软件公司网站发现，除了产品介绍，均无详细公司介绍，也无公安部门相应授权。而在廖正勇发来的“百络公司资质”资料中，涉及监控软件资质、销售部分均非常模糊，无法看清其字样。

“根据我国相关法律规定，公安部门不太可能对它进行授权。”北京潮阳律师事务所郑传锴律师称，根据国务院2009年颁布的保安服务管理条例，明确规定了无论是利用保安员，还是利用信息技术进行网络监听，以及保护相关的安保措施，都不得侵害个人隐私。郑传锴称，根据上述法律规定，监控软件还存在许多争议。

责编 | 黄旭 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

预知未然，驾驭未来

IBM System x3650 M3易捷版服务器助您从容应对业务挑战

IBM System x3650 M3 易捷版服务器，采用英特尔®至强®处理器 5600 系列，以卓越可靠性，轻松负载您的关键业务。它拥有极其完备的系统管理工具，可以持续监测系统健康，甚至防患于未然。拥有值得信赖的 IBM System x3650 M3 易捷版服务器，及 IBM 业务伙伴的专业支持，您的业务运营自然高枕无忧。



IBM System x3650 M3 易捷版服务器

热销价格:￥24,499 产品型号:7945o51

凭借可实现经济高效计算的设计，能为任务关键型应用程序提供高达192GB内存和高达16.0TB内部存储。

- 2U机架式服务器
- 英特尔®至强®处理器x5650 2.66GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect（QPI）技术
- 2 x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存，高达18个内存插槽
- 4个PCI-Express x8二代插槽，4个x8插槽通过可选的扩展卡可转换为2个x16插槽；通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架；标配8个，通过选件可扩展至16个
- 集成双口千兆以太网，支持网络唤醒、网络卸载引擎（TOE）等网络高级特性
- 675W高转换效率热插拔电源，最高电源转换效率达95%，可选第二个冗余电源
- ServeRAID M1015阵列卡，512MB缓存，支持RAID 0、1、5，可选RAID 6和后备电池备份
- 集成 IMM，可选的Virtual Media Key用于远程呈现支持，光通路诊断面板（对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断）
- 3年有限保修[1]，7x24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]



IBM System x3400 M3 易捷版服务器

热销价格:￥10,499 产品型号:7379IA3

兼具灵活性、可靠性、安全性以及增强的系统管理功能，是中小型企业和分布式企业的理想选择。

- 塔式服务器
- 英特尔®至强®处理器 E5606 2.13GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect（QPI）技术
- 1 x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存，高达16个内存插槽
- 1个PCI-Express x16 二代插槽；4个PCI-Express x8插槽，1个PCI 插槽
- 4个3.5英寸热插拔硬盘托架，可扩展至8个热插拔硬盘托架
- 集成双口千兆以太网
- 内置DVD光驱
- 670W非热插拔电源
- ServeRAID BR10i v2 阵列卡，支持 RAID 0、1，最多支持4个硬盘
- 集成IMM，可选的Virtual Media Key用于远程呈现支持
- 3年有限保修[1]，7x24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]



IBM System Storage DS3500易捷版存储（单控SAS+ISCSI套餐）

热销价格:￥58,800 产品型号：1746i03（特惠套餐版）

以入门级价格为您提供卓越的性价比和可扩展性，单个控制器1GB缓存，可升级至2GB；端口灵活配置，在此2个6GB SAS端口基础上，可加配4个8GB FC端口或是4个1GB ISCSI接口，最大可支持192块硬盘，单机存储高达380TB容量。

SAS+ISCSI 套餐配置

- 1套1746A2S单控制器存储盘阵，含2 x 6GB SAS接口
- 1个 4 x 1GB ISCSI 子卡
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x服务器，可免费享受3年7x24x4小时售后服务，快速响应，4小时内到达现场。（全国部分城市提供）[2]

用手机扫描二维码，即可登录"IBM System x资讯站"了解更多！

热线：800-830-6363转2326 或 0755-84485326转2326
登录：ibm.com/systems/cn/x3650m3
搜索：x3650 M3 搜索

[1]旧V硬件产品采用新部件或新的和可继续使用的旧部件制造。无论怎样，我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容，请访问网站：http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。
[2]欲了解3年7x24x4现场服务更多信息，敬请登录网站：www.ibm.com/systems/cn/xservice。
IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标识、System Storage和System x是国际商业机器公司在美国、其他国家或区对在美国和其他国家的商标。有关IBM商标的完整列表，请访问：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM并非都能提供所有产品。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。起点价格可能不包括硬驱动、操作系统或其它功能。有关您所在国家或地区最新的定价，请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。© 2012 IBM公司保留一切权利。

intel Xeon inside

英特尔™至强™

责编 | 罗小红 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

打望小编

情人节的惊喜



遥想去年2月14日，美编小仝MM还坐在小编左前方，一大捧娇艳欲滴的红玫瑰让我们饱了很长时间的眼福！

当今天第一个亮相的道具“I Do”蛋糕出现的时候，我们依然很好奇地围了上去。正值午饭餐点，要不是看热闹的人浪一波接一波拥挤（不停接受外圈的进攻），说不定蛋糕上就被淌上口水了（寒！）。

紧接着几个陌生MM（后来才知是亲友团）和一位手持鲜花的帅哥出现了，围观者自动分流……当！当！当！就出现了图片上这激动人心的一幕！

如果这一天、这一幕算是惊喜的话，对广大小编来说还有一场惊奇！

一向以大龄未婚剩男为标签的小新哥哥收到了11枝蓝色妖姬！被迫手持鲜花照相的新哥心中含笑还要端庄的样子估计已经憋致内伤。还有好事者在羽毛掩映的花丛中找出署名“璐璐”的爱心卡片——笔记本整机周刊的杨璐小编立马跳出来澄清……

两场华丽的演出悄悄淡去，同事群里又出现了另一个热议风波——

评测中心某男： 估计今天没收到花的女生的老公都有点难过，本中心友情赞助CPU一块。

网站部某男： 西兰花也是花，还有花语的！蒜蓉凉拌、炝炒都很好吃。

读者活动

举手之劳的善事

缘由

@锵锵杂谈六盘水： 在《扬×晚报》上几乎每天都看得到“像iPhone 4的手机只卖399元”这样的广告，让我这样做过家电版主的老江湖也颇为心动，但是《电脑报》黄枪调查却揭露了该手机不过是印证了一分价钱一分货的真理：门店员工从来不买399元仿iPhone 4的手机！

@左青青青： 看到这期《电脑报》黄枪调查爆了尼彩手机，相信大部分《电脑报》的读者都不会上当，真正上当的都是一些文化水平不高，生活艰苦的居民。这些人也是电视中疯狂播放的虚假药品、创业广告的主要受害者。如果没有人出面制止或者提醒受害者，他们只能一次次继续受骗，别无他法。

善举

@电脑报读编客栈李青阳： 想起之前有个同学遇到不法代理商在学校做虚假宣传，立马复印了60份《p.cn：全球数字贸易之惊天骗局》（《电脑报》2011年第50期）发给在座同学，以此揭露这冠冕堂皇的骗子。为了不让更多人上当受骗，能以一个普通学生的身份质问台上的主办方，这需要多么大的勇气啊！

一个在校学生就能有如此表现，我们能不能从身边的小事做起呢？每个居民区都有自己的张贴栏、公告栏或文化栏，将黄枪调查的版面贴出来，避免更多的人上当受骗。

您的举手之劳就能帮助别人不是很有意义吗？

@电脑报黄枪： 相信这样会让更多的亲人、邻居、朋友避免上当受骗。另外，如果你还发现了意想不到的线索，请将线索发给黄枪（pcw-huangxu@vip.sina.com），还有机会获得50~500元的线索奖励！

疑问

@数码生活enjoy： 大家都很忙，谁会去看啊？

@电脑报读编客栈李青阳： 社区有比较空闲的老年人，通过他们口头传播，自然就有人关注了。如果连续张贴的话，说不定他们也会养成看张贴栏的习惯。

（小编心里默默宣了一声佛号：我佛慈悲……）

我们，交换报纸吧

自上周刊登了《爱心传递 读者互助》后，读者服务中心的陈曲小编收到5位读者的咨询，提出能帮助那位广东读者，并给我们提出以下建议：1. 建议开通一个渠道，让有多余力量提供报纸的读者有个发布的地方。2. 还有比较害羞的朋友不愿意直接表达购买负担的，也给他们提供一个可以阅读报纸的渠道。3. 号召有积压报纸的读者捐助给有需要的人。

一起打造交换平台

1）发邮件 pcw-opinion@sina.com注明求报或转让，小编收到后会转发到读编桥论坛；

2）读编桥论坛：http://go.icpcw.com/a/JIA.htm 发帖类型：选择求助，题目：求电脑报××期××版等，最好能注明是否免费或仅收取邮递费用；

3）新浪微博、腾讯微博，编写#看电脑报#加求购或转让内容。

小编提醒： 在论坛、微博等公共场所需提高谨慎，不要轻易泄露个人隐私。



好消息

下载并安装电脑报 iPhone 客户端、iPad 客户端、Android 手机客户端，就可以随手查询 2011~2012 年度奔图杯 IT 品牌读者调查的获奖名单啦！

现在，也可以拿起 Android 手机扫扫右边的二维码，一秒搞定！（电脑报苹果客户端下载需前往：苹果 Appstore）

Dell™ 推荐使用 Windows® 7。



开学在即 优惠乐享新装备

开学日就在眼前，独缺电脑新装备？戴尔众多主流产品优惠大降价，助你轻松完成临门一脚。戴尔笔记本最多特惠600元，台式机最高特惠900元，即刻购买所有戴尔电脑产品均可乐享500元意想不到大礼包。轻松拥有多彩新学期，就在此刻！

更你 戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R 彩壳版
¥4,299 原价¥4,499 直减特惠200元
• 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2350M处理器
• 正版Windows® 7 Home Basic
• 14" 高清WLED显示屏，支持TrueLife™技术
• 2GB DDR3内存
• 500GB* 7200RPM 硬盘
• 1GB 显卡
免费升级2年上门服务



锋型版
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥5,799
• 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
• 正版Windows® 7 Home Basic
• 4GB DDR3 内存
• 750GB* 硬盘
• 14" 高清WLED显示屏，支持TrueLife™技术
• 2GB 显卡
免费得价值299元戴尔耳机一副



戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 15R
¥4,999
• 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
• 正版Windows® 7 Home Basic
• 4GB DDR3内存
• 500GB* 硬盘
• 15.6" 高清WLED显示屏，支持TureLife™技术
• 1GB 显卡
免费附赠单板无线鼠标
加99元更有精致百变日本背包

戴尔 激发无限



戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 620
¥3,899
• 英特尔®奔腾®处理器G630 (2.7GHz)
• 正版Windows® 7 Home Basic
• 2GB内存
• 500GB* 硬盘
• Dell™ IN2030M 20" WLED显示器
• 512MB显卡
免费得原天套装+3M清洁套装



戴尔™ Inspiron™ One 2320
¥5,399 原价¥6,199
• 第二代智能英特尔®精睿™ i3-2120处理器
• 正版Windows® 7 Home Basic
• 4GB 内存
• 1TB* 硬盘
• Inspiron One 23 WLED 23"非触控屏
• 1GB 显卡

云享无限
• 100G免费云端网盘*
• 50万首正版音乐*
• 1.5GHz双核处理器
• 精准便捷智能搜索*
• 4.3" 高清Super AMOLED屏



戴尔智能云手机
Streak™ Pro D43

行游玩乐 一机搞定
电话订购Dell新一代智能云手机享超级乐享大礼包，新机仅售2999元，还有机会再赢千元大礼！
一重礼：携程度假大礼包
二重礼：送8酒店全国抵用券
三重礼：高迅折扣大礼包
打电话，拿好礼，限时限量，赶快行动吧！
400-884-5109

立即致电或上网，轻松购买戴尔
800 858 2444 指定电话方可免费拨打
dell.com.cn/go
400 885 8555 手机拨打只收市话费用
戴尔 搜索

McAfee An Intel Company Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

intel inside CORE i3
英特尔™ 酷睿™ i3

本促销有效期：2012年2月1日至2012年2月29日 此优惠信息已经包含在所示价格中。
戴尔有限保修条件在此适用，并可网上获得更加完善。戴尔会尽力避免报价错误或其他错误，但由于我们的疏忽，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受已经包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔和戴尔标志是Dell Inc.的注册商标或商标。酷睿、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔双核、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强可 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、视窗标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标或注册商标。文中提及的其他商标或商品名称是指拥有该商标或商品名称的实体公司或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权：© 2012 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information

直追PC!

平板GPU来势凶猛

@评测实验室 胡进

在今年1月拉斯维加斯CES大展上,我们的记者团目睹了强力4核平板玩转大型3D游戏,什么《失落星球2》、《天堂》都不在话下(都是安卓特制版DEMO),游戏中出色的光影特效、动态模糊特效,甚至是曲面细分这样的DX11特效,都让人惊叹不已,难道平板和手机的GPU已经赶上甚至是超过了部分台式机上的GPU了吗?未来的平板GPU会是怎样的?

主流平板 GPU 与入门级 PC GPU 规格对比

平板GPU			
GPU型号	三角形输出率	像素填充率	核心频率
Mali 400(4核模式)	30M/s	1100M/s	275MHz
CG800(40NM G+)	57M/s	575M/s	575MHz
SGX543 MP4+(4核模式)	133M/s	4000M/s	200MHz
GeForce ULP (Tegra2)	72M/s	1200M/s	不明
入门级PC GPU			
GeForce 9300GS	不明	1000M/s	400MHz
GeForce G210	不明	2000M/s	590MHz

硬指标,直追台式 GPU

来看看主流平板 GPU 与入门级 PC GPU 的硬件规格对比。单从像素输出率来看,就算是采用 4 核模式的 Mali 400,也能超过 GeForce 9300GS,而 4 核模式下的 SGX543 MP4+,更是在理论上超过了 GeForce G210,当然,实际上 iPhone4s 和 iPad2 上采用的 SGX543 只用了单核心的模组,与 GeForce G210 还有不小差距。

另外,德州仪器发布的 OMAP 5432 将采用的 SGX544 MPx 系列 GPU,号称可提供 5 倍于上一代产品的 3D 图形性能(只是目前还没有实际的平板产品出现),由此算来,超过入门级 PC 显卡是必然的事。即将发布的三星 Galaxy Tab 11.6 中采用的 Mali T604,也提供了 5 倍于上一代产品的图形性能(还没有实际产品的 Mali T658 在规格上更强,号称支持 DX11),而已经出现在市场中的 Tegra3 平板内置的 GeForce ULP 单元可以达到 2 倍 ~3 倍于 Tegra2 图形单元的性能,以其 GPU 内置 12 个流处理单元的规格来看,大约也就是比具备 16 个流处理单元的 GeForce G210 稍弱一点的水平。

总的来说,以目前市场中销售的平板产品来看,最强的 SGX543 和 Tegra3(GeForce ULP)的图形性能已经比较接近入门级 PC 显卡 GeForce G210 的水平,按照下一代平板 GPU 理论提升幅度可达 5 倍的情况,赶上 GeForce GT520 也并不是没可能。**由此可以预见平板 GPU 在性能上赶上入门级 PC GPU,最快就在年内。**

画面特效,DX11 不是梦

在 ARM 官方网站的产品介绍中,我们留意到最新的 Mali T658 已经提供了对 DX11 的支持。从 ARM 处理器中的 GPU 被用户注意开始,也不过就是两三代的进化过程,就一步走到了 DX11 和 OpenGL ES 2.0,而 PC 上的 GPU 却经过了十代以上的进化才达到 DX11 的位置……当然,这也得益于 PC 图形计算的进化,平板 GPU 只是站在了巨人的肩上。

虽然诸如 Mali T658 和 PowerVR SGX544 MPx 等强悍的平板 GPU 还并没有搭载它们的平板或手机产品,但 NVIDIA 的 Tegra3 已经向我们展示了平板 GPU 的强悍。NVIDIA 官方展示的 Tegra3 平板运行的《暗影枪神》、安卓版《失落星球 2》游戏中,提供了桌面 DX9 以上级别显卡才支持的水面特效,同时还包括动态模糊,安卓版演示 DEMO《天堂》中,甚至提供了类似曲面细分的特效,而这些,至少要 GeForce GT520 级别的 PC 显卡才能提供(当然,平板的分辨率让平板 GPU 可以使用更低细节的材质,也算是给平板 GPU 减少了一点负担,但平板 GPU 能做到这个程度也非常令人惊叹了)。

写在最后

猜想:安卓游戏主机!

且不说平板 GPU 性能的突飞猛进会让我们更快地享受到更华丽的操作界面和 3D 游戏,单从产品形态方面来讲,说不定就有更多的变化。当平板和手机的 3D 性能还比较弱的时候,专用的掌机、游戏主机大行其道,因为只有在这些专门的设备上,才能享受到华丽的游戏。但现在,平板和手机在掌上游戏这一块已经对掌机形成了很大的冲击,原因不言而喻。那么接下来,采用强力 GPU 的安卓平板配上手柄,甚至可以变身成为游戏主机(详见第 6 期评测实验室周刊 B7 版),我们可以大胆地猜想,平板 GPU 性能继续提升、安卓 3D 游戏移植更加容易的情况下,很有可能出现采用安卓系统的游戏主机!它们可以单独存在,也可以存在于 Smart TV、安卓高清播放机、安卓机顶盒中……相信这些变化,在年内就可以看到,我们拭目以待。

"Tegra3的3D性能接近GeForce G210"



NVIDIA 中国区技术市场经理 施澄秋

编者按:

作为首发的 4 核 ARM 处理器,NVIDIA 的 Tegra3 在性能和规格上都吸引了众多玩家的目光,而它所内置的 12 核 GeForce ULP 图形单元也通过震撼的 3D DEMO 为我们展示了未来平板 3D 游戏的形态。到底 ARM 处理器中的 GPU 与 PC 上的 GPU 相比如何,几时能实现功能和性能的同步?为此我们邀请了 NVIDIA 中国区技术市场经理施澄秋先生为大家解答。

相信不少业内的朋友都想知道,Tegra3 的 GPU 在性能上大约相当于 NVIDIA 哪个级别的台式 GPU,我认为可以从核心数量上来判定,Tegra3 的 GPU 具备 12 个核心,所以它的性能应该是比 16 个核心的 GeForce G210 稍低,但比只有 8 个核心的 GeForce 9300SE 要高。

另外,在很多平板 GPU 的规格表中我们都看到了对 DX 的支持,其实这更有利于习惯 DX 编程方式的游戏制作人员打造或移植安卓平台的 3D 游戏,而不是说安卓或 iOS 就一定会使用 DX——至少现在是这样,将来 Windows8 会怎样设计还不好说。

相信大家看到了 Tegra3 运行物理加速的 DEMO,而且 OpenCL 也被不少下一代平板 GPU 纳入了支持规格之内,那么通用计算在平板上的情况如何呢?我认为,目前平板用户还用不到这么密集的运算,也就是没有相应的应用需求,在以后出现这样的需求之后,NVIDIA 自然也会把 PC GPU 上的通用计算能力移植到平板 GPU 上来,这方面 NVIDIA 可以说是驾轻就熟。

工程师手记

评测实验室 胡进
微博:weibo.com/cqemao
邮箱:pcw-hj@vip.sina.com

笔记本厂商,是你逼我用盗版

前一段时间,帮朋友购买了一款自带正版操作系统的 L 品牌的笔记本,由于出厂系统预装有太多的程序,因此想到重新安装系统。但是在实际操作过程中才发现,要想拥有一个干净的操作系统是多么的困难,困难的关键在于该笔记本虽然标配正版 Windows7 操作系统,但是随机却不附带系统安装光盘,即便是利用系统自带的光盘创建工具创建恢复光盘,得到的也只是出厂系统的镜像。咨询客服,得到的答案居然是"无法提供系统光盘,把没用的软件删除了不就变得干净了吗"的可笑回答。

对于很多电脑菜鸟来说,他们未必能够分得清哪些软件有用哪些没用。何况这些预装软件并非实用程序,甚至包括了一些广告客户端。

虽然这并不是什么新鲜话题,甚至有些老生常谈,但是对最近一段时间进行评测笔记本的统计来看,随机不附带系统光盘的机型是变得越来越多,越来越普遍,恶劣的甚至将驱动光盘和说明书也一并省掉。

所以,当标配正版操作系统的笔记本开始摒弃正版系统光盘时,使用正版对于用户来说真的变成了一种声誉的象征,众多形同虚设的垃圾软件融合其中,既影响了系统启动速度也影响着用户的体验。面对这样的无奈,当用户需要干净系统恢复光盘诉求无法满足的时候,更多的用户就会走向盗版软件的阵营,笔记本标配正版、提升行业正版化进程的美好想法就变成了一则笑话。而厂商则继续打着环保的幌子,以牺牲用户的利益赚取不该属于自己的价值。

即便随机不提供光盘让用户拥有干净系统也不是什么难事,第一次软件初始化时让用户自行选择需要安装的应用程序,光盘创建软件加入干净系统的创建功能,要做到这些完全是小事。厂商之所以对预装软件乐此不疲,因为可以通过预装试用版或广告软件赚取利润。所以,对于此问题当没有更好的解决办法时,不妨选择那些没有标配操作系统的裸机,价格更便宜,节省出来的费用可以自行购买零售版系统,类似的 Win7 基础版售价也就在 350 元左右。

暗红魅影来袭

HP Pavilion Dm4-3090se Beats Edition综合性能评测



作为惠普的明星产品，Envy 系列（最低价格为 1049 美元）依旧在高端中型笔记本市场中处于有利地位，但不幸的是，Envy 系列特有的 Beats 音响和巧克力键盘已经被不少商家“山寨”出了克隆产品。为了挽救岌岌可危的事业，惠普公司推出了 Pavilion dm4——**不仅在配置上与 Envy 相似——还搭载了 3090se Beats Edition 音响**，也算是为这款以影音娱乐为卖点的笔记本打造了坚实的“铠甲”。

这次除了与魔声公司合作，**Pavilion dm4 最耀眼的卖点就是暗红背光**。相信使用过背光键盘的人都会立马拜倒在它的石榴裙下，现在市面上大部分的背光键盘都采用白色暗光设计，这虽然为我们在黑暗中使用键盘提供了方便，但白光在夜间环境下显得刺眼，还破坏了夜的神秘感以至于让人无法体验午夜寂静的感觉。这款 Pavilion dm4 低调酷黑的孤岛式键盘配上张扬炫红的背光，不仅还原了夜晚的魅力，还演绎出了别样风情。这对于夜猫子们来说绝对是福音。

Pavilion dm4 的触摸板没有 Envy 系列那样霸气，特别设计的左右鼠标按键和多点触控技术还算不错，500GB 配上 20GB 固态硬盘存储的混合硬盘组合设计也算是一个额外亮点。反观 Envy 14 除了同样拥有 Beats Edition 音响外，6GB 随机存储器、英特尔酷睿 5 处理器、740GB 超大存储量仅比 Pavilion dm4 多 150 美元的定价，算是 Pavilion dm4 上市后面临的一大劲敌！

电脑想要有卖场，除了拥有突破性的外形，还需要够赞的性能。大多数购买者在购买笔记本时最关心的就是它们的电池续航能力和应用性能。因此，**CNET 实验室着重从这两个方面对 Pavilion dm4 进行了多媒体多任务速度测试、图像处理速度测试、Apple iTunes 编码速度测试、视频播放耗电时间测试。通过这些基本测试让大家对 dm4 的性能有个初步了解。**

虽然，Pavilion dm4 的电池耗电寿命只能达到同类产品的平均值水准，但对于一款中型笔电来说 4 小时 17 分钟这样的成绩还算是能被大众接受。

这样看来，14 英寸的 Pavilion dm4 除了加入不少的 Beats 元素（包括搭载 Beats AudioTM 音效系统、重新设计的耳机插孔、专用音频通道以及内置耳放），还搭配了目前流行的孤岛式键盘，独特的暗红背光设计和良好的防水性能，也算是从不同层面提升了自身的市场战斗力。

总结：Pavilion dm4的非全金属定制外壳同Envy炫眼的全金属相比略显平民化了不少。加上经典黑色机身设计也不能掩盖的略显厚重的体积，在轻薄机身横扫市场的今天，这算是一个致命缺陷。就算拥有比Envy便宜150美元的定价，也不能为其增加太多的市场竞争力。

编译自：
http://reviews.cnet.com

编辑点评

从国内市场的情况来看，如果我们用14英寸的笔记本代替桌机，难免会让人觉得影响了游戏畅玩感，2kg左右的机身又不够轻巧，不方便带出去炫耀，所以，就算dm4在整体外观上比较上台面，性能配置也符合主流要求，也很难做到入市就能拥有自己的消费市场。建议HP公司不如效仿各大商场的促销方式，打出随机赠送魔声耳机的亲情牌，来刺激消费吧！

HP Pavilion Dm4 规格介绍

- **处理器：2.5GHz Intel Core i5-2450M**
- **内存：6GB 1.333MHz DDR3**
- **硬盘：500GB 7.200rpm/20GB SSD**
- **芯片：Intel HM65**
- **操作系统：Windows 7 Home Premium 64 位**
- **显示器：14.0 英寸**
- **定价：899 美元**

HP Pavilion Dm4 综合性能测试统计表

	多媒体多任务速度测试（s）	视频播放耗电时间（m）	Apple iTunes 编码速度测试成绩(s)	Adobe Photoshop CS5 图像处理速度测试 (s)
HP Pavilion Dm4-3090se	**553**	**257**	**113**	**173**
Samsung QX 411-W01UB	571	365	116	179
Dell Inspiron N4112	629	335	120	184
Lenovo Essential B470	600	271	121	188
Gateway ID 47H02u	591	360	119	184

降噪新选择

AKG K495 NC 降噪功能评价



时间高空飞行中使用，高空压强会让耳朵觉得不适，但对于飞机本身的噪音屏蔽却很不错，加上舒心的音乐还能让像我一样有高空压抑症的人们缓解一下紧绷的神经，感觉周围明显安静了许多，心情也随之放松了。对于有密集恐惧症的人们，在乘坐纽约市拥挤的地铁时也可以用这款耳机来帮助自己缓解压抑的情绪。

不得不承认，同素有“奢侈品”代表之称的 Bose 耳机相比，AKG 公司的 K495NC 在实力上还是略显不足，虽说这款耳机已经深得我心，但还是不能动摇 Bose 在我心中的王者地位。

作为音频领域最知名的品牌，全球四大耳机生产商之一的 AKG 公司，今年初发布了两款降噪耳机 K490NC 和 K495NC，售价分别为 250 和 350 美元，现折合人民币约为 1578 元和 2209 元，不过正式上市发售时间暂且未知。

其中，**K495NC 采用了封闭式腔体设计，配有动圈驱动单元，并且支持主动降噪功能，可连续使用约 40 小时。**

废话到这，我们还是来说说 K495NC 的降噪功能。我是在从纽约飞往拉斯维加斯的飞机上做的这个测试，不得不承认 K495NC 的降噪效果给我留下了很深的印象。**事实证明 K495 不像 Bose 适合在长**

编译自：
http://reviews.cnet.com

编辑点评

AKG公司春季推出的适合户外使用的K495NC降噪耳机并非之前扬言的HIFI耳机，不免让人们对AKG公司的信誉度表示怀疑。可我们不能这样就断言K495NC完全丧失了存在意义，它在降噪功能上的优异表现击败了不少同等品牌的耳机，新增的USB充电功能也为其增加了魅力指数。想想阳春三月，戴着一款这样抢眼的耳机和朋友出游是多么拉风哟！

199.99魅力写照

摩托罗拉 里程碑4性能评价



今年初在 CES 展会上，摩托罗拉里程碑 4 以 12.7mm 的超薄设计惊艳亮相。2 月 10 日，由美国运营商 Verizon 推出的摩托罗拉里程碑 4 正式上市，并在 Verizon 零售店和在线商城同步发售，其两年合约售价为 199.99 美元，折合人民币约为人民币 1260 元。

摩托罗拉里程碑 4 机身正面是一块 4 英寸的 AMOLED 屏幕，分辨率可达 960×540 像素。处理器方面，采用 OMAP 4430 双核处理器，主频锁定 1.2GHz，内存采用的是 1GB RAM+16GB ROM 的组合方式，还配备了双摄像头，分别是支持 1080P 视频录制的 800 万像素后置摄像头和 130 万像素的前置摄像头。

初代摩托罗拉里程碑问世时，可以说给当时的智能手机市场注入了一针强心剂——**迎合大众口味的 Android 操作系统，稳定的 Verizon 网络，物理键盘都给 Android 迷们带来了全新的智能手机操作体验**。之后推出的里程碑 3 为了维护双核处理器良好的运行效果放弃了 4G 网络的选择，让不少 Android 迷们倍感遗憾。**如今里程碑 4 不仅解决了 Android 系统和双核处理器的共存问题，还配备了 4G网络和高品质键盘。**

在纽约我通过 Verizon 的 CDMA/LTE 网络对里程碑 4 进行了性能测试。和昂贵的里程碑 Razr Maxx 一样，**里程碑 4 的通话质量很好**。就算我在室外或大街上与他人通话，也不会被大街的嘈杂声干扰，也不会出现信号不稳定等状况。通过 Ookla 的 APP 测试平台，我还对里程碑 4 进行了运行速度测试。在咖啡馆里，**通过 CNET 下载资料时的平均速度都达到 14.3Mbps，在拥挤的曼哈顿下载速度竟然达到了 19.4Mbps，真是出人意料的好成绩，可上传速度却只能达到 8.1Mbps，不免让人有些失望。**

编译自：
http://reviews.cnet.com

编辑点评

坦白来说，摩托罗拉里程碑 4最大的亮点就是199.99美元的定价，这样的价格甚至吸引了不少黑莓爱好者。如果你渴望拥有 一部性能完善的高端智能手机，何不多加100美元，选择原生系统为Android4.0的三星Galaxy Nexus或者摩托罗拉里程碑 Razr Maxx 呢。可结合到3G网络都尚未完全普及的国情来看，太过高级的Android系统就算有越狱的帮助，恐怕也不能完全应用！

责编 | 肖雅琦 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚



平板也能当“PC”

平板电脑远程控制性能测试

随着平板电脑的价格一路走低，应用程序不断增多，拥有平板电脑的用户越来越多。但是绝大部分用户使用平板电脑都不过是上上网，玩玩小游戏，最多再看看视频，好像除此之外平板电脑就没有什么更实际的用处了。其实，通过一些远程控制程序，我们完全可以在平板电脑上运行PC程序，让平板电脑变身成为另一台功能强大的PC。

不过，平板电脑的配置各不相同，处理器、内存、屏幕的差异是否会影响远程控制和程序运行的流畅性呢？本期我们就来对目前市面上主流配置方案的平板电脑进行一次全面的测试，看看你的平板电脑是否能够流畅地“运行”PC上的各种程序。

平板如何当“PC”

想一想，当别人还在平板电脑上切西瓜，你却在平板电脑上打开了Windows7，甚至还用Photoshop处理起了图片，用EDIUS编辑起了视频，或者玩起了《魔兽世界》，还一点都不卡，要多拉风有多拉风。那么，这一切是如何实现的呢？说起来很简单，通过一些远程控制软件就能实现，但实际操作起来并不是那么容易。

我们通过目前做得比较好的平板电脑远程控制软件Splashtop Remote Desktop / Splashtop Remote Desktop HD来进行远程控制测试（下载地址：http://www.splashtop.com/zh-CN/remote，该软件支持iPad、Android、webOS等各种平板电脑操作系统，Android版收费为人民币31.43元 / 44.03元，本文以Android平板电脑为例）。

要实现远程控制，首先需要在被控制的电脑上安装Splashtop Streamer客户端，安装完成后，为了保证系统的安全性需要在客户端设置8～20个字符的安全码，安全码设置好后就可以通过平板电脑上的Splashtop Remote Desktop访问并控制电脑了，也不怕电脑会被别的用户控制。当然，这种远程控制是在局域网内的，如果想要用平板电脑在互联网上访问并控制电脑，则需要将Google账户和密码填入Splashtop Streamer客户端并登录Google账户。设置全部完成后，电脑就能够被远程控制了。

电脑设置完成后，就要开始设置平板电脑了。平板电脑的远程控制程序分为Splashtop Remote Desktop和Splashtop Remote Desktop HD，前者适合系统为Android 2.2以上的平板电脑，后者适合系统为Android 3.1以上的平板电脑。Splashtop Remote Desktop默认支持的分辨率为1024×768，需要平板电脑支持两点触控，Splashtop Remote Desktop HD默认支持的分辨率为1024×768或1280×720（根据平板电脑的分辨率自动调整），画面更精细，需要平板电脑支持三点触控。

根据自己平板电脑的系统版本和分辨率选择Splashtop Remote Desktop或Splashtop Remote Desktop HD作为远程控制程序，付费下载并安装后，连上无线网络就能够在远程电脑列表里看到安装了Splashtop Streamer客户端、可以远程访问和控制的电脑（包括可通过互联网远程访问和控制的电脑和在局域网内远程访问和控制的电脑）。点击欲访问和控制的电脑就会弹出安全码输入框，输入安全码后进行连接，连接完成后就能够远程控制，在平板电脑上运行PC的各种程序了（要远程控制互联网上的电脑，平板电脑上同样要登录Google账户）。

另外要注意的是，通过Splashtop Remote Desktop和Splashtop Remote Desktop HD进行远程控制，目前只支持以窗口模式运行的程序，必须以全屏模式运行的游戏是无法显示的。另外，远程控制连接建立后，默认会将音频数据同时传输到平板电脑上，而被控制的电脑会自动静音。



要想远程控制电脑，必须先设置安全码



在软件中登录Google账户后，就能够通过互联网远程控制电脑了



当平板电脑连上无线网络后就能看到可被远程控制的电脑列表



连接上远程控制的电脑后，会弹出使用说明，基本上就是平板电脑的操作方式

我们如何测试

- **测试平台：**联想IdeaPad Y470
- **处理器：**Core i5 2450M
- **内存：**DDR3 1333 4GB×1
- **硬盘：**2.5英寸希捷5000GB
- **显卡：**Intel HDG 3000+AMD Radeon HD 7690M
- **显示器：**14英寸 1366×768
- **系统：**Windows 7 64bit中文版

在本次测试中，我们首先测试每套方案平板电脑的系统性能得分，然后再将平板电脑和作为测试平台的笔记本单独连接IEEE 802.11n 300Mbps的无线路由器，测试日常使用流畅度、视频播放流畅度、运行游戏的流畅度以及画面延迟和丢帧情况。

在系统性能测试中，我们使用《安兔兔》来测试平板电脑的各项测试分数；在流畅度测试中，我们将对每个测试项进行20分钟的测试，通过主观感受对比笔记本屏幕来观察平板电脑的流畅度；在画面延迟测试中，我们使用《街头霸王4》游戏，操作“Ken”发出气功波，以秒表记录笔记本屏幕和平板电脑屏幕上气功波打到对手身上的时间间隔，每款笔记本测试3次取平均值。

在流畅度测试中我们将测试平板电脑的表现分为不流畅、不太流畅、基本流畅和流畅四个等级。其中不流畅意味着平板电脑在远程控制测试过程中出现明显而频繁的卡顿、丢帧现象，且延迟时间较长；不太流畅意味着平板电脑在远程控制测试过程中出现明显的卡顿、丢帧现象，但不频繁，且延迟时间较长；基本流畅意味着平板电脑在远程控制测试过程中没有出现明显的卡顿和丢帧现象，但延迟时间较长；流畅则意味着平板电脑在远程控制测试过程中没有出现明显的卡顿和丢帧现象，且延迟时间较短。

参测平板方案一览

平板方案1



该平板电脑是设计相对超前的7英寸产品，采用了Android 4.0的系统，日常使用基本能够满足消费者需求。不过由于配置相对较低，在进行远程控制时性能表现较差，远程控制分辨率为1024×768，可通过拖动浏览整个被控电脑的画面。无论是日常程序的使用还是视频播放，都出现了明显的卡顿，虽然不太频繁，但影响使用体验，而在游戏运行过程中，由于画面变化非常快，卡顿和丢帧现象就变得频繁起来，而且画面延迟时间相当长。而且由于该方案的平板电脑采用了Android 4.0.1的系统，与Splashtop Remote Desktop的兼容性不好，而Splashtop Remote Desktop HD需要平板电脑支持至少三点触控，但该平板电脑只支持两点触控，无法完整显示被控电脑的画面。这类平板电脑不适合用于远程控制，尤其是不能用于远程控制进行游戏，不然怎么Game Over的都不知道。

测试数据表

项目	配置	测试成绩
系统版本	4.0.1	《安兔兔》总分：2380
CPU	晶晨 8726M-800MHz	整数：537 / 浮点：405
GPU	Mali400 MP	2D：239 / 3D：438
内存	512MB	338
内置存储	8GB	数据库IO性能：150
远程控制日常使用		不太流畅
远程控制视频播放		不太流畅
远程控制游戏运行		不流畅
远程控制画面延迟		0.5s

下转B04版

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

上接B03版

平板方案2

该平板电脑是目前相对主流的7英寸产品，采用了Android 2.3的系统，日常使用基本能够满足消费者需求。虽然配置并不算高，但《安兔兔》的测试成绩还不错，不过在进行远程控制时性能表现同样不佳，远程控制分辨率为1024×768，可通过拖动浏览整个被控电脑的画面。无论是日常程序的使用、视频播放还是运行游戏，都出现了明显的卡顿，虽然不太频繁，但同样影响使用体验。该平板电脑虽然也只支持两点触控，但由于系统版本低，只能安装



Splashtop Remote Desktop，两点触控基本够用，能够完整显示被控电脑的画面。由于处理器性能相对较好，因此画面延迟时间缩短了一些，但依然不太适合用于远程控制，尤其是不能用于远程控制进行游戏。

测试数据表		
项目	配置	测试成绩
系统版本	2.3.4	《安兔兔》总分：3184
CPU	全智 A10-1100MHz	整数：700 / 浮点：179
GPU	Mali400 MP	2D：313 / 3D：1116
内存	512MB	403
内置存储	8GB	数据库 IO 性能：260
远程控制日常使用		不太流畅
远程控制视频播放		不太流畅
远程控制游戏运行		不太流畅
远程控制画面延迟		0.4s

平板方案3

该平板电脑是配置相对较高的8英寸产品，采用了Android 2.3的系统，日常使用完全能够满足消费者需求。虽然处理器并不算好，但内存容量和内置存储空间够大，在进行远程控制时性能表现还过得去，远程控制分辨率为1024×768，基本不需要拖动即可浏览整个被控电脑的画面。在运行日常程序和播放视频的过程中，都没有出现明显的卡顿，只是在运行游戏时出现了卡顿，而且画面延迟时间较长，比较影响使用体验。由于采用该方案的平板电脑除



了画面延迟时间较长之外，流畅度还过得去，因此可用于远程控制运行非游戏和文字处理之外的，画面延迟对操作影响不大的PC程序。

测试数据表		
项目	配置	测试成绩
系统版本	2.3.1	《安兔兔》总分：2380
CPU	RK2918-1000MHz	整数：572 / 浮点：134
GPU	GC800	2D：256 / 3D：484
内存	1024MB	400
内置存储	16GB	数据库 IO 性能：265
远程控制日常使用		基本流畅
远程控制视频播放		基本流畅
远程控制游戏运行		不太流畅
远程控制画面延迟		0.4s

平板方案4

该平板电脑是配置相对较低的8英寸产品，不过却采用了Android 4.0的系统，日常使用基本能够满足消费者需求。由于处理器并不算好，内存容量和内置存储空间也不够大，在进行远程控制时性能表现较差，远程控制分辨率为1024×768，基本不需要拖动即可浏览整个被控电脑的画面。在运行日常程序、播放视频和运行游戏的过程中，都出现了明显的卡顿，而且在运行游戏的过程中多次出现卡顿，画面延迟时间也比较长，非常影响使用体验。由于采



用该方案的平板电脑流畅度不佳，画面延迟时间较长，不太适合用于远程控制，尤其不适合用于远程控制进行游戏。

测试数据表		
项目	配置	测试成绩
系统版本	4.0.3	《安兔兔》总分：2131
CPU	晶晨 8726M-800MHz	整数：525 / 浮点：398
GPU	Mali400 MP	2D：130 / 3D：567
内存	512MB	331
内置存储	8GB	数据库 IO 性能：180
远程控制日常使用		不太流畅
远程控制视频播放		不太流畅
远程控制游戏运行		不流畅
远程控制画面延迟		0.5s

平板方案5

该平板电脑是配置比较主流的9.7英寸产品，采用了Android 2.3的系统，画面可视面积较大，日常使用能够满足消费者需求。虽然处理器并不算好，但内存容量和内置存储空间够大，在进行远程控制时性能表现还过得去，远程控制分辨率为1024×768，基本不需要拖动即可浏览整个被控电脑的画面。在运行日常程序和播放视频的过程中，都没有出现明显的卡顿，只是在运行游戏时出现了几次卡顿，而且画面延迟



时间较长，比较影响使用体验。由于采用该方案的平板电脑除了画面延迟时间较长之外，流畅度还过得去，可用于远程控制运行非游戏类的PC程序。

测试数据表		
项目	配置	测试成绩
系统版本	2.3.1	《安兔兔》总分：2259
CPU	RK2918-1000MHz	整数：652 / 浮点：160
GPU	GC800	2D：284 / 3D：460
内存	1024MB	438
内置存储	16GB	数据库 IO 性能：265
远程控制日常使用		基本流畅
远程控制视频播放		基本流畅
远程控制游戏运行		不太流畅
远程控制画面延迟		0.4s

平板方案6

该平板电脑也算是配置比较主流的9.7英寸产品，采用了Android 4.0的系统，画面可视面积较大，日常使用能够满足消费者需求。这款产品的处理器不算好，内置存储空间也不够大，但内存容量较大，在进行远程控制时性能表现还过得去，远程控制分辨率为1024×768，基本不需要拖动即可浏览整个被控电脑的画面。在运行日常程序和播放视频的过程中，都没有出现明显的卡顿，但是在运行游戏时出现了卡



顿，而且画面延迟时间较长，使用体验不是非常好。采用该方案的平板电脑除了画面延迟时间较长之外，流畅度还过得去，可用于远程控制运行非游戏类的PC程序。

测试数据表		
项目	配置	测试成绩
系统版本	4.0.3	《安兔兔》总分：2752
CPU	全智 A10-1000MHz	整数：641 / 浮点：160
GPU	Mali400 MP	2D：290 / 3D：744
内存	1024MB	403
内置存储	8GB	数据库 IO 性能：225
远程控制日常使用		基本流畅
远程控制视频播放		基本流畅
远程控制游戏运行		不太流畅
远程控制画面延迟		0.4s

平板方案7

这款平板电脑算是配置相当高的9.7英寸产品，采用了Android 3.2的系统，画面可视面积较大，日常使用完全能够满足消费者需求。这款产品的处理器性能相当不错，内存容量和内置存储空间都相当大，在进行远程控制时性能表现相当不错，远程控制分辨率为1024×768，基本不需要拖动即可浏览整个被控电脑的画面。在运行日常程序、播放视频和运行游戏的过程中都没有出现明显的卡顿，而且画面延迟时



间较短，使用体验不错。采用该方案的平板电脑由于整体配置相当高，远程控制的流畅度和延迟时间的表现都不错，完全可用于远程控制电脑。

测试数据表		
项目	配置	测试成绩
系统版本	3.2.1	《安兔兔》总分：5049
CPU	Tegra2 双核 -1000MHz	整数：1253 / 浮点：1074
GPU	GeForce ULP	2D：314 / 3D：1089
内存	1024MB	748
内置存储	16GB	数据库 IO 性能：365
远程控制日常使用		流畅
远程控制视频播放		流畅
远程控制游戏运行		流畅
远程控制画面延迟		0.2s

下转B05版

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

上接B04版

平板方案8



该平板电脑也算是配置相当高的10.1英寸产品，采用了Android 3.1的系统，画面可视面积相当大，日常使用完全能够满足消费者需求。这款产品的处理器性能相当不错，内存容量和内置存储空间也都相当大，在进行远程控制时性能表现非常不错，远程控制分辨率为1280×720（Splashtop Remote Desktop HD），完全不需要拖动即可浏览整个被控电脑的画面。在运行日常程序、播放视频和运行游戏的过程中都没有出现明显的卡顿，而且画面延迟时间较短，使用体验很好。采用该方案的平板电脑由于整体配置相当高，而且可视面积更大，远程控制的流畅度和延迟时间的表现都不错，完全可用于远程控制电脑。

测试数据表		
项目	配置	测试成绩
系统版本	3.1.0	《安兔兔》总分：4973
CPU	Tegra2 双核 -1000MHz	整数：1435 / 浮点：1090
GPU	GeForce ULP	2D：297 / 3D：863
内存	1024MB	802
内置存储	16GB	数据库 IO 性能：240
远程控制日常使用		流畅
远程控制视频播放		流畅
远程控制游戏运行		流畅
远程控制画面延迟		0.2s

平板方案9



该平板电脑是配置非常高的一款10.1英寸产品，采用了Android 3.2的系统，画面可视面积相当大，日常使用完全能够满足消费者需求。虽然不是四核处理器，但这款产品的处理器性能也已经非常出色了，内存容量和内置存储空间也都相当大，在进行远程控制时性能表现非常不错，远程控制分辨率为1280×720（Splashtop Remote Desktop HD）。在运行日常程序、播放视频和运行游戏的过程中都没有出现明显的卡顿，而且画面延迟时间非常短，使用体验非常好。采用该方案的平板电脑由于整体配置相当高，而且可视面积够大，完全不需要拖动即可浏览整个被控电脑的画面，远程控制的流畅度和延迟时间的表现都非常出色，完全可用于远程控制电脑。

测试数据表		
项目	配置	测试成绩
系统版本	3.2.1	《安兔兔》总分：5449
CPU	德州仪器 4430 双核 -1000MHz	整数：1513 / 浮点：1224
GPU	PowerVR SGX 540	2D：295 / 3D：804
内存	1024MB	886
内置存储	16GB	数据库 IO 性能：380
远程控制日常使用		流畅
远程控制视频播放		流畅
远程控制游戏运行		流畅
远程控制画面延迟		0.1s

附加测试

流量带宽测试

通过平板电脑来远程运行PC程序究竟需要多大的数据流量带宽，日常的无线局域网能够满足远程控制的需要吗？为了解答这个问题，我们在受控端电脑上安装了程序流量监控软件，在启动Splashtop Remote Desktop或Splashtop Remote Desktop HD后，实时监控受控端电脑的数据流量。

由于Splashtop Remote Desktop并不需要进行复杂的运算，而只是相当于将输出的每一帧信号封包传输到平板电脑上，因此需要的数据带宽相对较小。在我们的测试中，运行Splashtop Remote Desktop，分辨率为1024×768时，日常操作需要的数据带宽在100KB/s左右，播放视频和运行游戏需要的数据带宽为200KB/s～350KB/s。而当运行Splashtop Remote Desktop HD时，由于分辨率相对较大，每一帧传输的数据更多，因此日常操作需要的数据带宽在150KB/s左右，播放视频和运行游戏需要的数据带宽为300KB/s～450KB/s，甚至超过500KB/s。

而我们将无线路由器的带宽由IEEE 802.11n的300Mbps降到IEEE 802.11g的54Mbps，虽然从理论上来说带宽依然能够满足需要，但实际测试中可以明显感觉到丢帧现象变得明显，卡顿也出现得更加频繁。



在高动态的画面状态下，远程控制需要的最高带宽超过500KB/s

分辨率测试

前面我们说了Splashtop Remote Desktop默认支持的分辨率为1024×768，而Splashtop Remote Desktop HD默认支持的分辨率为1024×768或1280×720，那么在平板电脑上能不能实现更大的分辨率呢？

我们将被测笔记本输出到23英寸Full HD分辨率的显示器，并关闭笔记本显示屏，然后打开远程控制，默认分辨率依然为1024×768或1280×720，不过在系统的显示属性里确实能够将分辨率提高到1920×1080。只是此时，平板电脑上的图标、程序界面已经小得看不清楚了，也许玩《魔兽世界》之类的游戏还有意义，但对于浏览网页、欣赏视频等操作来说提高分辨率并没有实际的意义，反正也看不清楚。



扩展分辨率到1920×1080以后，平板电脑上已经无法看清桌面上的图标了

互联网远程控制

在基本的测试中，为了保证足够的网络带宽和降低网络延迟，我们选择了在无线局域网内部进行远程控制的测试，而Splashtop Remote Desktop和Splashtop Remote Desktop HD本身都是支持互联网远程控制的，为此，我们也通过互联网测试了远程控制的表现。在相隔约5000米的两点，我们通过互联网带宽均超过2Mbps的网络进行互联网远程控制，平板电脑在打开Splashtop Remote Desktop或Splashtop Remote Desktop HD后，很快就能发现互联网上可被远程控制的电脑，不过点击连接后就比在局域网内慢多了。基本上，局域网内建立远程控制连接需要的时间为几秒钟，而要想通过互联网建立远程控制连接，需要的时间在30秒以上，甚至可能要1分钟。另外，由于互联网的数据带宽比局域网小多了，延迟时间增加到了1.3秒左右，卡顿和丢帧也变得频繁多了，因此我们认为互联网远程控制的意义在于共享文件和数据，而并不适合游戏和视频娱乐等应用。



通过互联网同样可以识别到可被远程控制的5km外的电脑，只是界面内的图标略有不同

游戏控制测试

对于游戏来说，当PC游戏输出到平板电脑上以后，我们可以运行游戏的范围就大得多了，不一定要坐在电脑面前游戏。不过连接到平板上的控制设备是否可以正常工作呢？我们利用可以外接USB无线键鼠和无线手柄的现代Zero进行了测试。经试验，我们发现Splashtop Remote Desktop和Splashtop Remote Desktop HD对无线键鼠的支持较好，通过连接在平板电脑上的无线键鼠完全能够控制Windows的游戏和程序，但对无线手柄的支持非常差，手柄连接在平板电脑上以后，并不能控制Windows的游戏，只有将无线手柄连接在被远程控制的电脑上才能够控制Windows游戏。相对来说，无线键鼠的灵活性更大一些。



通过 Splashtop Remote Desktop只能在平板电脑上连接键鼠进行远程控制

工程师总结 | 王宇

双核+1GB内存是个坎

从本期我们的测试来看，平板电脑的配置对建立远程控制连接后的流畅性和延迟时间影响非常大。可以看到基本上采用1GHz以下的各种处理器的平板电脑在连接建立后，延迟时间都在0.5秒左右，对于远程控制来说，这样长的延迟时间非常不利于操作，而且操作体验非常糟糕，只有在共享数据的时候才有用处。而内存低于1GB的平板电脑则会出现明显的卡顿和丢帧，操作体验也同样非常糟糕。兼具这两个配置特点的平板电脑基本上都不可以用来做远程控制了。

而在采用了双核处理器加1GB内存的平板电脑上建立远程控制连接后，无论是流畅度还是延迟时间的表现都相当出色，完全可以用于远程控制。当然，10.1英寸的平板电脑由于分辨率较高，建立远程控制连接后使用体验更好。因此，我们建议要想用平板电脑来进行远程控制的用户最好选择双核处理器加1GB内存的平板电脑，而且最好是用平板电脑默认的分辨率设置。

网络带宽不可忽视

由于建立远程控制连接后需要传输视频和音频数据，需要的数据带宽相当大，以至于在IEEE 802.11g网络下都无法获得非常流畅的应用体验，更不要说带宽更小的互联网远程控制了。在这种情况下，我们建议希望使用平板电脑进行远程控制的用户最好使用IEEE 802.11n无线路由器来连接局域网内的各台计算机。至于需要进行互联网远程控制的用户，为了获得更高的流畅度，在暂时无法大幅提升互联网带宽的时候，不妨在Splashtop Streamer的设置中，取消“重新定位所有声音，并将电脑静音”的选项，不传输音频数据以保证视频数据拥有更大的带宽，获得更高的流畅度。

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军



评测工程师:胡进
微博:
weibo.com/cqemao
邮箱:
pcw-hj@vip.sina.com

韩流游戏旗舰

三星 700G7A 笔记本评测



说到三星笔记本,你的第一感觉是什么?有人会说“办公用还不错”,也有人会说“韩系比较时尚”,了解业界的可能会说“上网本销量全球领先”。但我保证没人会说三星笔记本性能顶级,尤其在被Alienware或华硕G7系列占据大半江山的大尺寸旗舰本市场,但三星700G7A的出现打破了这一现状,它有什么能耐?又有什么让人印象深刻的特色呢?

配置:处理器、显卡顶级,非固态硬盘是遗憾

既然是旗舰,三星 700G7A 的硬件配置自然不会让人失望,四核八线程的 Core i7 2720QM 处理器,搭配目前 AMD 移动显卡第二强的 HD 6970M(960 个流处理单元),在 15000 元内具有相当高的性价比。除此之外,支持主动式 3D 显示的全高清分辨率 17.3 英寸显示屏、两块 7200rpm 750GB 硬盘共计 1.5TB 空间,游戏之余轻松应对高清影音播放需求,只是这两块硬盘并未组建阵列,否则性能上应该会有进一步提升,而且没有标配固态硬盘也是一个遗憾。

设计与材质略显普通

虽然在硬件配置上比同价位,甚至更高价位的其他品牌大屏旗舰游戏本更好,但平心而论,三星 700G7A 的外观和用料还是略显普通,在合盖的情况下甚至无法引起编辑部战友们的注意,要换作 Alienware 或华硕 G7 系列的话想必早就被强力围观了,可见三星 700G7A 的设计并不张扬。

其次,三星 700G7A 的外壳仅采用塑料材质,同样比较平庸,但内部用料,如 C 壳均是由金属材质打造,因此体重一点也不含糊(机身重量 4.04kg)。

接口全面,支持 3D 显示

与大多数顶级游戏本一样,由于体型巨大,所以三星 700G7A 的接口非常齐全:三种音视频输出方案均有配备(HDMI、DisplayPort、VGA),而且都是标准接口,足以应对各种情况;带有两个 USB3.0 接口和两个 USB2.0 接口。但该机的主要接口都位于机身左侧,在密集使用外设时也不够方便。

三星 700G7A 支持 3D 显示,目前在笔记本电脑上以主动式 3D 技术为主(需要显示屏支持 120Hz 刷新率),主要有 NVIDIA 的 3D VISION 解决方案和 AMD 的 HD3D 解决方案,这跟采用的显卡品牌是密切相关的,配备 HD 6970M 的 700G7A 采用的是 AMD 方案。相对于只能使用 3D VISION 官方眼镜的 NVIDIA 方案,AMD 通过与第三方的合作,没有限定 3D 眼镜品牌,因此增大了玩家的选择范围。



120Hz 刷新率是主动式 3D 显示的第一要素



打开三星 700G7A 底部盖板,可以看到两块硬盘和两个空余的内存插槽。有 4 个内存插槽的 700G7A 将预装的内存安装在内部,将空余插槽留在底部,这个设计很人性化



三星 700G7A 的主板正面,两个风扇分别为处理器和显卡散热,没有预留多余的 Mini PCI-E 接口让我有点意外

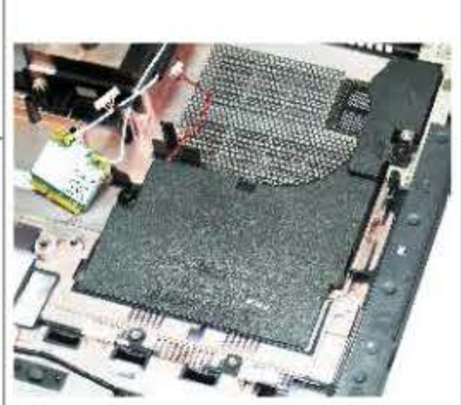


键盘背光设计在顶级游戏本中挺常见,但“ASWD”键的背光颜色区分和扬声器呼吸灯算是它的独有特色了



打开三星 700G7A 的 C 壳之后可以看到该机的内部(吸入式光驱已抽出),由于内部空间较大,所以整体设计比较清爽,用料也比较实在





三星 700G7A 采用了 2.1 声道扬声器系统,尤其是体积庞大的 4Ω/3W 的低音单元让我第一眼就印象深刻



三星 700G7A 标配了 AMD HD3D 主动式 3D 眼镜,由于镜框材料很有弹性,所以佩戴很舒适,而且得益于合理的设计,在已经戴眼镜的情况下再戴它也不会有任何不适



三星 700G7A 配备了 MXM 3.0 接口的 HD 6970M 独显,由于 TDP 高达 75W,所以它也拥有一套独立的散热系统(双热管、散热鳍片及风扇)

顶级键盘、扬声器、屏幕

毫不夸张地说,三星 700G7A 的键盘体验堪称顶级。首先,由于本本厚度较大,所以键程明显长于普通游戏本,回弹力度合适,敲击感很棒;其次,弧形键帽设计让误击率降到最低,虽然功能键键帽较小,但也并不会影响到操作手感;最后也是最吸引人的,采用键盘背光设计,整体背光为蓝色,但“ASWD”键为红色,更凸显 700G7A 的游戏定位。

其实我一直在强调,游戏娱乐本的扬声器体验非常重要!作为顶级游戏本的三星 700G7A 在这方面的表现很给力:无论是《战地 3》的枪械音效、《大河之舞》踢踏舞的节奏感,还是一代歌后惠特尼·休斯顿的《I will always love you》,2.1 声道扬声器系统和杜比家庭影院音效的组合都可以让我扔掉廉价的外置音箱系统,即便是客厅应用也不会让人失望,而且键盘上方的呼吸灯还会配合音乐起伏闪耀红光,很有质感。

三星 700G7A 采用了三星自家的 LED 屏(173HT02-C01),亮度和对比度表现惊人,在强光环境下的使用也无需担心,而且水平方向可视角度很大,3~5 人的共同观影问题不大,这在笔记本电脑领域的确是旗舰级表现了。

全特效运行多数 3D 游戏

三星 700G7A 的硬件规格无疑是强力的,但别忘了它的分辨率也达到了 1920×1080,对于主流游戏本而言,它们之所以能流畅运行大型 3D 游戏,最重要原因就是分辨率低(1366×768),当分辨率跟桌面级产品相当时,还能否流畅运行就是一大疑问了。

游戏测试我选择了《上古卷轴 5:天际》、《战地 3》、《使命召唤 8:现代战争 3》以及《黑手党 2》。在全高画质和全高分辨率下,除了《战地 3》无法流畅运行之外(20fps),其余三款游戏均能毫无压力地畅玩,而在保持分辨率、降低画质后,《战地 3》也可以较为流畅的帧速游戏,虽有一点遗憾,但这对于笔记本而言已实属难得。

伴随高性能而来的烦恼就是高发热:TDP 为 45W 的 Core i7 2720QM、75W 的 HD 6970M 以及两块 7200rpm 的机械硬盘……在 AIDA64 和 FurMark 双重考验下(室温 20℃),处理器/显卡温度分别达到了 92℃/84℃,但在 4 小时的考机过程中并未出现死机故障,只是键盘区的温度明显提高了不少,对操作体验造成了一些影响。

服务电话:4008105858

性能强大、价格相对较低
操作体验出色、显卡可升级

太重、外观稍显平庸
发热较大

基本参数

- 处理器:Core i7 2720QM 四核八线程(默认 2.2GHz,睿频 3.3GHz)
- 内存:8GB DDR3
- 显卡:AMD Radeon HD 6970M 独显(2GB 显存)
- 存储:2×750GB 7200rpm+ 蓝光光驱
- 显示器:17.3 英寸 LED(1920×1080)
- 网络:11n 无线 + 蓝牙 3.0+ 千兆有线
- 显示屏:14 英寸 LED(1366×768)
- 主要接口:2×USB2.0、2×USB3.0、DisplayPort、HDMI、VGA、读卡器、音频、摄像头
- 重量:4.04kg(含 89Wh 电池)、5.01kg(含电池 + 适配器)
- 操作系统:Windows 7 家庭高级版 64 位

测试数据

- **CineBench R10 1 CPU/x CPU:** 4893/18191
- **CineBench R11.5 CPU/OpenGL:** 5.31pts/57.33fps
- **PCMark Vantage:**8791(内存/8036、生产力/15995、硬盘/2786)
- **3DMark Vantage:**P12723(处理器 186245、显卡 11508)
- **HD Tune:**平均传输率 93.2MB/s
- **《上古卷轴 5:天际》@1920×1080,8×AA,16×AF:**33.2fps
- **《战地 3》@1920×1080,4×MSAA,16×AF:**20.4fps
- **《使命召唤 8》@1920×1080,Extra 画质,4×AA:**55.7fps
- **《黑手党 2》@1920×1080,16×AF:**53.9fps
- **满载处理器/硬盘温度:**92℃/84℃
- **Mobilemark 2007 续航时间:**107 分钟
- **参考价格:14500** 元

工程师总结 | 胡进

有性能之威 缺韩流之潮

作为一款顶级游戏本,三星 700G7A 在功能与性能方面足以与同类产品并驾齐驱,足以傲视整个游戏笔记本领域,甚至在硬盘容量、显示屏分辨率方面还有超越之处,而且就价位而言相对较低,性价比不错。但作为韩系品牌,时尚感在三星 700G7A 上的体现还不够独到,即便有引人驻足的键盘背光系统,但这已然不够新颖,外形方面的平实让它更显低调,与其强力性能有些格格不入,所以它更适合对外形要求不高的高端游戏玩家选择。

责编 | 周一 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

全接口商务本

华硕 B23E商务笔记本测试

在商务笔记本领域，华硕推出了B和P两大系列，其中B系列定位高端市场，而P系列主要针对中低端主流市场。本次测试的这款B23E商务笔记本是华硕推出的首款12英寸商务本，也是华硕发力高端商务本市场的新机型。那么在实际应用和商务特性方面，华硕B23E真的能和市面上的同类型商务笔记本媲美吗？

- 安全性高、易用、接口丰富
- 没有预留 3G 扩展功能天线

产品资料

- **处理器：**Core i5 2410M
- **芯片组：**QM67
- **内存：**4GB DDR3
- **显卡：**HD 3000核芯显卡
- **存储：**750GB硬盘
- **显示屏：**12.5英寸防眩光LED（1366×768）
- **网络：**RJ45千兆有线+英特尔11n无线
- **主要接口：**1×USB3.0、1×USB2.0、eSATA（兼USB2.0）、VGA接口、HDMI、Modem接口、摄像头、SD读卡器、智能卡读卡器、Express Card/34
- **系统：**Window7家庭基础版64位
- **重量：**1.64kg（含56Wh电池）、2.12kg（含电池和适配器）
- **参考价格：**8999元

产品性能

- **CineBench R10：**9858（×CPU）、4769（1CPU）
- **PCMark Vantage：**6278（内存/4011、游戏/4257、硬盘/3566）
- **HD Tach硬盘平均传输速度：**74.6MB/s
- **MobileMark2007：**312分钟（中等屏幕亮度）



镁铝合金简约机身

B23E采用了全黑机身设计，硬朗简约的机身外观和沉稳严谨的商务风格十分贴合。在外壳材质上，B23E的顶盖和C壳使用了坚固的镁铝合金材质，表面带有特殊涂层并经过了亚光处理，不但触感舒适沾染指纹后也感觉不明显，这点对于商务用户来说显得非常重要。B23E的底盖使用的是较厚的工程塑料材质，和金属C壳一起能为内部的主板提供可靠的保护。不过B23E的顶盖设计得比较薄，用手按压顶盖屏幕上还是能看到轻微的水波纹现象。

在大家关注的便携性方面，B23E的实称重量为1.65kg，和标配6芯电池的ThinkPad X220i基本接近。在尺寸上，B23E的体积为305mm×206mm×28mm，这样的规格和ThinkPad X220i基本接近，易于携带，要知道这款机型标配的是56Wh的大容量电池。

安全性设计丰富

作为一款商务笔记本，想必大家都很关注它的安全设计。我看到B23E采用了坚固的全钢转轴设计，金属本色的外表质感十足。在数据安全性方面，B23E的硬盘带有G-Sense感应功能，当遇到意外的跌落和碰撞时磁头可以快速从盘片移开，从而更好地保护数据，BIOS中还提供了硬盘加密功能。除此之外，B23E内置有TPM安全模块，配备了生物指纹识别器，可以实现高级别的数据加密和系统登录保护功能，预装的数据删除软件最大限度地避免了敏感数据恢复的可能。

B23E配备的是巧克力键盘，并且带有防溅水设计，通过拆解我看到B23E的键盘基座采用了整块的铝板，键盘下方的C面缝隙处均覆盖有防水薄膜，可以避免液体进入机身内部。值得一提的是，B23E还配备有智能卡读卡器，可以带来更高级别的数据安全保护。

除了上述安全设计，B23E的BIOS采用了UEFI界面设计，支持鼠标操作，并带有完善的端口管理功能。通过BIOS，用户可以很方便地开启和禁用读卡器、无线网卡、eSATA以及USB接口等。



配备USB3.0、HDMI和eSATA接口，在同类型产品中并不多见



预留有mini PCI-E扩展接口和SIM卡插槽，可以升级3G网卡，只是没有预留天线



巧克力键盘手感不错，且具备防泼溅功能

摄像头配备的防窥片是很实用的设计



采用全钢金属转轴



UEFI界面BIOS支持鼠标操作，带有丰富的端口管理功能

接口齐全易用度高

在测试过程中，B23E不错的易用性体验让我印象深刻。这款机型的转轴阻尼设计得比较适中，单手即可自由地开启并调整屏幕摆放角度，尤其是流行的下沉式设计不但便于控制机身厚度，而且还能提升屏幕观看的舒适度，是商务本中不多见的设计。

细节方面，B23E的键盘手感非常不错，敲击键盘时不会出现键盘上下晃动的现象，键帽表面的磨砂外表还具备防滑功能，触控板按键还带有静音设计。

在评测过程中，最让我印象深刻的是B23E丰富的接口设计。B23E最大的看点是配备有一个USB3.0接口，同时还配备有HDMI和eSATA接口，这样的配置在12.5英寸商务本中十分少见。与此同时，B23E还配备有Express Card/34接口，方便用户扩展各种特殊接口，尤其是内置的SIM卡插槽和3G上网卡接口可以实现移动上网，拆掉机身底部的小盖板即可升级，不足的地方是没有预留3G上网天线。另外，B23E设计有扩展坞接口，摄像头还带有贴心的防窥片设计。

在软件功能上，B23E和华硕大部分笔记本接近，如可以提升屏幕显示效果的靓彩显示、Power4Gear电源管理等技术，不过基于B23E特殊的产品属性，B23E在键盘左侧设计有场景切换按键，通过这个按键用户可以快速地调用Windows7系统不同的主题和分辨率，方便演示。

散热一般 续航时间长

在配置方面，B23E和大部分商务本相同，标准电压的Core i5 2430M处理器和HD 3000核芯显卡，同时配备颇具看点的750GB大容量硬盘。虽然B23E配置的是HD 3000核芯显卡，但是在高负荷下散热测试中的表现一般，我利用Furmark和AIDA64同时对显卡和处理器加满负载，一个小时后软件侦测到的处理器温度到达了86℃，此时左腕托温度为31.9℃，右腕托温度为31.7℃。

在电池续航时间上，B23E显得很不错，标配56Wh大容量电池，在MobileMark2007电池续航时间测试中，获得了312分钟的电池使用时间。我相信，如果配备华硕Powe4Gear电源管理程序，将会获得更长的电池使用时间。重要的是，B23E的电池华硕提供三年质保服务，这样的质保在目前的笔记本产品中极为罕见，毕竟电池属于易耗品，这对笔记本电池电芯的质量和寿命提出了极高的要求。

工程师总结 | 胡进

看点颇多的高端商务本

和市面上同价位的12.5英寸商务笔记本相比，华硕B23E是一款颇具个性化色彩的产品。说它个性化，我认为最大的看点体现在它的易用性方面，没有拘泥于同类型笔记本配置习惯，而是将主流笔记本中实用的HDMI、eSATA、USB3.0、UEFI界面BIOS等全部融入其中，三年电池质保政策也体现出华硕对高端商务的独特理解。整体来看，B23E算是一款不错的小尺寸高端商务笔记本产品，一系列商务安全功能让商务定位变得名副其实。

不过，用挑剔的眼光去看这款产品，我认为B23E在机身安全性方面可以做得更好，顶盖没有必要为轻薄妥协，而底壳的工程塑料材质一定程度上也削弱了产品的看点，在我看来，只有追求全面完美，B23E才能在众多老牌商务本中更快地树立自己的高端和权威。

责编 | 王诚 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书



百度脸 谷歌心

戴尔 Streak Pro D43 手机评测

评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:
pcw-zhouyi@vip.sina.com



Android系统的开放性创造了一堆大大小小的修改版系统，有国内知名的MIUI，也有在机友中比较流行,且享有国际口碑的CM。不过今天我所评测的戴尔Streak Pro D43手机，搭载的却是Google的劲敌,也就是百度研发的第三方系统平台——百度·易。它的表现你应该会有所期待与好奇吧?

服务电话:400-881-6875

配置出色,系统优化到位
整合众多适合国人的功能

SIM/MicroSD卡插槽无标志

基本参数

■屏幕:4.3 英寸 960×540 像素 Super AMOLED
■系统:百度·易
■CPU:1.5GHz 高通 Snapdragon MSM8260
■GPU:高通 Adreno220
■内存:1GB
■电池:1520mAh
■尺寸:124.9mm×64.5mm×10.25mm
■重量:145g
■摄像头:前 130 万像素 / 后 800 万像素
■参考价格:2999 元

测试数据

■Quadrant 总分:2707
■CPU:5493
■Memory:2338
■I/O:4338
■2D:320
■3D:1045
■视频
《失恋 33 天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps 流畅
■游戏
《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球 2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》流畅

做工好 细节尚可提升

作为以制造 PC 起家的厂商,戴尔旗下推出的手机产品并不多,只是近年来随着移动互联网及 Android 平台的发展,戴尔不仅加快了旗下手机的研发速度,也将 PC 时代的工艺传承了下来。D43 的手感和外形依旧扎实,当然,扎实的外观很多时候也是戴尔产品的特色， 总体来说,D43 握起来手感不错,不会因为扎实而感觉厚重，硅胶机身也让人非常放心，只是塑料感稍显偏重。

从设计的角度来看,D43 比较中规中矩,标准的 Android 按键,屏幕四周包裹的银色边框也为 D43 增加了很多时尚气息。当然,手机正面最大的亮点是 AMOLED 屏幕,因为分辨率达到了 qHD,所以精细度有一定保障,而且色彩浓郁,亮度也很出众。不过让我不可理解的是,D43 居然在 SIM/MicroSD 卡插槽处没有设计任何标志，就连我这种用机无数的人，都琢磨了半天插卡方向。



D43 机身设计非常简洁,电源和静音键的设计与 iPhone 4 非常相似

内置几乎所有百度服务

D43 最大的卖点,无疑是搭载了百度自主开发的“百度·易”平台,在系统信息中可以看到,系统版本号已经变成了“百度·易”,但从内核来看,“百度·易”基于的是 Android 2.6.35 内核,大家完全可以把“百度·易”平台看作整合了全套百度服务的 Android 手机。百度在系统上做的修改并不大，这使得 D43 不但在界面上极度贴近 Android 原生界面,也和 Android 应用程序有着非常好的兼容性,测试过程中我没有遇到任何兼容性问题。

百度对 D43 的深度定制,就是为了提供一站式服务给用户，只要在该机上绑定了百度账号，就可以在手机中方便地体验百度的全套服务，比如大家熟悉的百度地图。D43 能够比较好地支持离线地图模式，对于流量没有包月的人来说非常实用。另外,还有一个名为“百度宝盒”的云服务软件,它其实就是一个移动网盘，所有文件都可以分享到网络上随时下载。由于篇幅关系，我没法挨个为大家介绍 D43 内置的百度服务,如果要用一句话形容,那就是——应有尽有。



百度对 D43 的系统进行了深度定制，内置了所有旗下的服务,包括应用程序商店



从系统版本和设置可以看到,D43 的相关信息已经深深地打上了百度烙印

性能强 UI 符合国人习惯

很多人不喜欢深度定制 Android 系统,就是因为界面太特殊,一旦换机就会显得很麻烦。D43 的 UI 颇具特色,锁屏界面换用了竖向的拉杆式解锁,界面的改动虽然不大,但图片样式统一后看上去很舒服。百度·易平台的设置排版有了变化，相关项目被集中到了一起,方便用户寻找。通话部分最明显的改进就是支持来电和去电归属地直接显示，非常贴近中国用户的使用习惯,应该说使用起来还是比较容易上手。

性能方面,搭载高通 MSM8260 芯片的手机对视频的支持一向不错,D43 当然也不例外，不但支持 1080P 视频播放,自带的播放器更是直接支持 AVI、FLV 等格式。我尝试用它播放一些高码率的 AVI 视频,D43 都没有丝毫含糊,非常流畅地完美播放。游戏虽不是该机的强项,但却是很多用户关心的问题，从实际体验来看,主流 3D 游戏 D43 均能流畅运行,所以大家不要有这方面的顾虑。

工程师总结 | 周一　只要产品好定制无所谓

用过百度·易系统后,我有一种“审美疲劳”的感觉,因为百度深度定制的关系,手机里内置了超多百度服务,这到底对用户来说好不好,就仁者见仁智者见智了。这容易让人联想到运营商定制机,恨不得将整个营业厅都搬进手机里,一般的用户稍不注意,流量哗哗地就出去了。

说完百度,我要表扬一下戴尔 D43。作为一款出自戴尔的 2999 元行货手机,它无论是硬件配置还是表现,都对得起这个价格。很多媒体拿它和小米手机相比,说小米配置差不太多,价格却便宜 1000 元,性价比更高。但我认为这种对比没什么意义,因为品牌、服务、售后的价值,是不能单纯用价格差去衡量的。所以如果你关注这款手机,不用在意它有多百度,只要喜欢,系统这东西可以自己决定,你懂的。

其他知名第三方 Android 平台

CyanogenMod: Cyanogen 团队是目前全球最大的 Android 第三方编译团队，其发布的 Android 2.1 内核 CM5 系列 ROM 被广泛使用,促进了用户从 Android 1.6 到 Android 2.1 版本的第三方升级。这个小组曾经早于 Google 为很多手机率先定制出稳定的 1.6 ROM,CyanogenMod 目前有 CM4 (Android 1.6)、CM5 (Android 2.1)、CM6 (Android 2.2)、CM7 (Android 2.3)、CM8 (Android 3.0)、CM9(Android 4.0) 多个系列版本推出。



MIUI: 该平台是小米公司旗下基于 Android 系统深度优化、定制、开发的第三方手机操作系统,能够带给国内用户更为贴心的 Android 智能手机体验。从 2010 年 8 月 16 日首个内测版发布至今,MIUI 已经拥有国内外 50 多万发烧友,享誉中国、英国、德国等多个国家。



责编 | 周一　美编 | 仝馨　组版 | 况中银　责校 | 涂书

高性价比小家伙

原道 G95 MP4 评测

198元！是的，你没有看错，这是一款仅需198元的高清MP4——原道G95。大家可别以为这是什么坑爹的电视广告，这的确是我马上要测试的产品，只不过G95的实际表现究竟怎样，还要通过测试来证明。



电脑报 评测实验室 ★★★ LAB

服务电话：0755-26587600

- 磨砂外壳手感顺滑 性价比不错
- 屏幕颗粒感较重、灵敏度低

基本参数

- 屏幕：4.3 英寸 480×272
- 参考价格：198 元（4GB）

影音测试

- FLAC 音乐 流畅支持
- 720P 视频 流畅

屏幕一般 体验尚可

G95 的外壳使用的是磨砂质感的工程塑料，加上乳白的色调显得外形十分清爽。屏幕的分辨率是480×272，可以说触摸屏的灵敏度还是让我感到有些失望，而且屏幕颗粒感较重不说，色彩的显示也有点失真。

音频方面，G95 可以支持MP3、WMA、APE 等各种格式，支持音乐星级设置，音色自然柔和，中规中矩。可能是成本的原因，G95 随机附赠的耳机漏音有些严重，而且戴起来有点硌耳朵，我建议大家换副耳机。视频可算是给 G95 挣回了不少面子，能够支持市面上所有视频格式，且最高支持 720P 分辨率的影片。配合轻巧的外形，最适合在寒冷的深夜躲在被窝里看电影。

实用功能五花八门

G95 价格虽然便宜，但各种应用五花八门，比如秒表、日历、录音都有，就像平板一般。凑巧的是，我在电子词典中随便输入了一个最基本的英文单词“Me”，结果没有出现相应的类似“(I的宾格)我”的解释，而是给出了“【化】甲基(methyl)之符号”，这实在是有些匪夷所思。除此之外，一切功能正常。

除此之外，G95 内置的 Flash 解码引擎也是该机的一大亮点，大家可以在互联网上下载到很多 Flash 小游戏，可以当游戏机玩。还有爱看小说的同学最关心的电子书功能，可调节字体大小、颜色、翻页效果，全部都是些实用功能。G95 还有一个亮点就在于支持各种语言，甚至包括意大利、德语之类的小语种，这下学外语的同学可以在 MP4 上看各种语言资料了。


G95 支持触控操作，很多功能可以直接在屏幕上调节


屏幕效果一般，颗粒感较重，色彩偏淡

工程师总结 | 周一　适合同学们使用

回顾整个评测过程，G95 最大的亮点依旧是它的性价比，我不建议大家用 G95 长时间听歌，更不建议长期使用随机赠送的耳机，不过它对视频的支持还是非常不错的，而且各种附加的功能，例如电子词典和小游戏也比较适合同学们使用。在 198 元的前提下，G95 就是一个性价比小怪物，这个价格，这么多功能，你还能要求什么呢？

小是小 能三防

摩托罗拉 XT320 评测

作为摩托罗拉经典产品ME525的mini版，XT320继承了前辈出色的三防性能，更加漂亮的设计也赢得了众多MM的喜爱。不过该机的设计究竟如何？硬件性能能否跟上主流？还需要通过测试来一探究竟。



电脑报 评测实验室 ★★★ LAB

服务电话：400-810-5050

- 做工扎实 三防性能出色
- 高清播放能力一般

基本参数

- 屏幕：3.2 英寸 480×320
- 系统：Android 2.3
- CPU：600MHz 高通 MSM7227A
- GPU：Adreno 200
- 内存：512MB
- 电池：1500mAh
- 尺寸：109mm×58.5mm×12.55mm
- 重量：107g
- 摄像头：前置 30 万像素 / 后置 300 万像素
- 参考价格：1458 元

测试数据

Quadrant 总分	969
CPU	1774
Memory	988
I/O	993
2D	463
3D	626
视频	
《加勒比海盗 4》MOV/720P/6.5Mbps	流畅
《变形金刚 3》MOV/1080P/10Mbps	轻微掉帧
《皇家赌场》AVI/1080P/17Mbps	严重掉帧
游戏	
《水果忍者》	流畅
《Where's My Water》	流畅
《PES2012》	流畅

秀气设计 三防出色

如果你因为摩托罗拉 XT320 被称为 Defy mini，就对它的外形有特别期待的话那就太不明智了。虽然被称为 mini，但是实际上 XT320 的尺寸比前辈还长了一些，仅厚度和宽度缩小了不到 1mm。只不过 XT320 将前作那些粗犷的螺丝收到了机身内，所以外观看起来要漂亮不少。XT320 和 ME525 拥有同样严密的机身结构，内部电池等重要部分都被密封橡胶条保护起来，耳机和 USB 接口也有密封性很强的橡胶塞密闭，防水等级达到了 IP67。

实际测试中，XT320 完全能够在水中接收信号、播放视频，不管是温泉、游泳池还是浴室都能放心使用。另外，强大的康宁玻璃还是一如既往地让我放心，能够经受美工刀的各种折磨。唯一让我有些担心的是，XT320 正面下方的麦克风和背部下方的扬声器由于有采集声音和外放的需要，不可能完全密封，仅仅采用了细密孔的金属网保护，建议大家如果没有必要还是不要长时间把手机浸泡在水中。


麦克风和扬声器的金属网格设计可以在一定程度上防水防尘

螺丝都被收入机身内，看上去 XT320（上）比 ME525 秀气了不少

手指享福 眼睛不爽

对于普通青年来说，三防功能毕竟只是点缀，手机的体验才是用户的追求。而 XT320 在尺寸基本不变的情况下，将屏幕砍到 3.2 英寸，而且分辨率仅为 480×320 像素，这的确让我忍不住要吐槽一下，眼睛比较挑剔的同学要慎重考虑。虽说在这样一个小屏幕上播放高清确实不是普通青年的作风，但我还是要通过测试来考查手机的性能，XT320 应付 720P 高清视频尚可，但 1080P 大家就不要指望了。

值得表扬的是 XT320 的游戏性能，同学们熟知的小鸟、水果表现都不错，相当流畅。难得的是《PES2012》这款 3D 足球游戏表现也相当不错，球员的操控感觉很好。另外，XT320 内置的程序比较丰富，十分人性化，地图和导航对于初级用户来说也相当实用。总的来看操作体验还不错，只是屏幕效果确实一般，所以我把它称为“手指享福，眼睛不爽”。

工程师总结 | 周一　三防是卖点但不是杀手锏

从整体表现来看，XT320 是一款性价比很高的手机，三防功能加分不少。不过在手机功能越加丰富，应用越加精彩的今天，没有一款漂亮的屏幕确实很难吸引更多的消费者。所以对于 XT320 来说，三防是一个不错的卖点，但不一定能成为决定用户购买的杀手锏。我认为它比较适合两类人群：一是学生，价格便宜，三防功能新鲜，而且游戏性能不俗；二是作为特殊工作人群的副机，平时可以玩高端机器，工作或者外出时则以 XT320 打主力，毕竟多个电话对于现代人来说已经不是什么新鲜事，而著名的“双卡双待”手机确实很难让人提起太多的兴趣。

责编 | 周一　美编 | 仝馨　组版 | 况中银　责校 | 涂书

新品 | NEW PRODUCTS

01 富勒A06G节能鼠标
参考价格:79元

富勒G势力节能系列产品,保证鼠标的性能,达到超长时间的续航,免去了频繁更换电池的麻烦,也节省了一笔电池的花费。富勒A06G节能无线鼠标,圆润的造型符合人体工程学,支撑手掌不会疲劳,使用舒适。左右对称式的设计,左右手均可使用。黑边卡槽设计,更彰显时尚之风。G势力系列产品的特点是续航时间长,这款小巧精致的鼠标,也具备12个月强劲续航能力,独立开关可以更加省电。高精度光学寻迹引擎过界能力强、定位十分精准,1000DPI适用于办公、娱乐等各种工作环境。2.4GHz超细微接收器,抗干扰性能强、零延迟,并且便于收纳在鼠标底部,不易丢失。



02 HP Z210CMT
参考价格:7199元

喜迎龙年,惠普有礼!继刚刚结束的一轮促销后,惠普工作站再次带来更高性价比的优秀产品,以期回馈用户的支持与厚爱!即日起至2012年4月30日,惠普工作站精挑细选HP Z210 CMT台式工作站促销指定机型采用英特尔®奔腾® G620处理器,Novell SLED 11 Linux操作系统,内置NVIDIA Quadro 400 512MB Promo显卡。凡购买1台促销指定机型,即可免费获赠一台价值1888元的ZR2040w专业显示器。



03 索泰H67
参考价格:399元

现在很多朋友装机都会选择性价比高的H61主板,不过现在索泰推出了一款价格仅为399元的H67主板:索泰ZT-H67D3皇冠版-M1DP。这款主板最大的优点就是6相供电设计、SATA6Gbps,前者比目前市售的H61主板规格更高,用户在使用过程中电脑会更加稳定可靠,后者则比H61提供更快的硬盘总线速度,在搭配SSD的情况下,速度会有非常大的差别,用户使用这款主板会体验到H61所没有的速度快感,有媒体测试差距有61.6%之多。这款主板确实是新近装机朋友的不错选择,大家可以去索泰柜台垂询。



04 酷比魔方U9GT2
参考价格:1199元

酷比魔方9.7英寸IPS全视角高清屏U9GT2平板电脑直降300元,现价1199元即可抱回家!酷比魔方U9GT2平板电脑搭载了9.7英寸IPS全视角硬屏,分辨率高达1024×768,支持十点电容触控,超薄设计,搭载安卓最新冰激凌三明治4.0.3智能操作系统,RK2918主控,最高主频能达1.2GHz,1GB DDR3超大内存,具备前后双200万像素摄像头,1080P解码,4000mAh×2超大容量电池,超薄设计最薄处仅4.99毫米。



新闻 | NEWS

8.029GHz! AMD FX处理器创中国超频新纪录

2012年2月12日,由AMD主办,京东商城、技嘉科技和金士顿等活动伙伴大力支持的"超能军团 震撼来袭"第五届超频大赛在北京举行了全国总决赛,来自全国各地的顶级超频高手聚集在中关村欧美汇,共演了一场精彩的超频盛会,将极限超频精神发挥得淋漓尽致,展现出了中国DIY领域最高的竞技水平。其中最让人热血沸腾的莫过于中国"超频王"余孟遥现场将AMD FX-8150处理器(世界首款拥有8颗物理核心设计的处理器,并具备高达3.6GHz的默认主频,智能超频后的频率可达4.2GHz,对普通用户而言,AMD FX-8150即使不超频也已经是频率最高的个人电脑处理器)极限超频,顺利达到了8.029GHz,一举打破了中国超频纪录,距离吉尼斯世界超频纪录8.429GHz也仅一步之遥!

此外,本次超频大赛选手的其他顶级硬件装备也同样得到了合作厂商的大力支持,同时受到用户追捧的有技嘉旗舰990FX-UD7主板与早就在超频界赫赫有名的金士顿(Kingston)骇客神条内存。预计今后很长一段时间,在全世界发烧友孜孜不倦的努力下,超频世界纪录将会被频繁刷新,而这些纪录的背后都将有共同的幕后英雄!

"你旅游,我买单"买产品,航嘉带你游山玩水

为了答谢广大消费者的厚爱,航嘉官方商城举办"买产品,送旅游基金"活动。2月8日至3月30日期间,凡购买航嘉产品,即送旅游基金,基金从1000元到50元不等。每星期举办一场,星期三开始到下个星期二的16:00结束,获奖名单在次日12:00前公布,买家不可重复领取。奖金将以退款形式发放。如果买家一个星期内自愿上传自己旅游照片3张,还将获得2012年航嘉新品免费试用权。你旅游,我买单!赶快去参加吧!更多详细信息请登录航嘉商城:http://huntkey.tmall.com

畅玩"声色"游乐场,飞利浦推平板电脑"智音"系列

近日,飞利浦推出全新概念的"智音"系列平板电脑tablet 8,运用"纵横智音"4扬声器系统等尖端影音技术,全方位提升平板电脑的"声色"表现,极大地满足了消费者对平板电脑内蕴细腻精致、声色震撼逼真的追求。消费者通过这款平板电脑能随时随地沉浸于极致完美的音效画质中,在个人专属的"声色"游乐场中畅享平板电脑的无限酷炫体验。

2012 CeBIT精英电脑全系列产品精彩呈现

精英电脑将于今年德国CeBIT电脑展中,推出最新全系列产品,其中包括主板、显卡、一体式桌面电脑All-in-one PC(AIO)、笔记本电脑等产品。精英秉持一贯信念,为设计兼具独特创新及最高质量之产品,并提供产品绝佳的稳定性与效能表现,以符合新世代使用者求新求变的需求。2012德国CeBIT电脑展中,精英电脑全系列产品精锐尽出,绝对精彩可期,竭诚欢迎各界人士,亲临汉诺威Hall15的D29精英展位参观。

三星超极本引领2012年新品战略

新年伊始,三星笔记本电脑在北京著名的木马剧场举办了媒体沟通会,来自全国的80余家权威媒体记者与嘉宾代表受邀到场,齐聚一堂,共话三星笔记本电脑新年新发展。会上,三星笔记本电脑就即将上市的三星超极本530U,以及三星Q470、全新9系列第二代Amor2等新产品与媒体进行了交流。全线新品凭借三星笔记本电脑杰出的研发设计与技术实力,均受到权威媒体的肯定与推崇。2012年,三星笔记本电脑将重新启航,更加注重产品的应用体验,坚持自主研发,使三星笔记本电脑拥有诸多人性化、方便易用的技术。

日立推出25纳米SLC NAND闪存企业级固态硬盘

2012年2月9日,日立环球存储科技公司在北京宣布推出业内首款使用25纳米(nm)单层式存储(SLC)的NAND闪存Ultrastar™企业级固态硬盘(SSD)系列产品,实现了日立为企业级服务器和存储系统提供业界领先的技术和解决方案的承诺。Ultrastar SSD400S.B系列结合了日立成熟的企业级硬盘、英特尔®在开发高耐久性SLC NAND闪存的专业能力和先进的SSD技术。该系列产品也符合可信计算工作组(Trusted Computing Group)的企业安全子系统A级加密规范,可以帮助客户保护敏感数据,并减少与硬盘报废和重用相关的成本。

双雄合璧,剑指智能车载新河山

2012年2月10日,在广州举行的第八届广州国际汽车改装服务业展览会上,英特尔公司与惠州华阳通用电子有限公司共同宣布,面向车载信息娱乐系统(In-Vehicle Infotainment,简称IVI)领域,共同推出基于英特尔®凌动™处理器的华阳"灵动"系列首款产品——MG4906。作为双方共同研发的新一代车载信息娱乐系统,它汇集了英特尔与华阳在该领域的领先优势,具备语音输入、语音命令、手势控制等一系列先进功能,将为消费者提供更加丰富的选择,极大地满足他们对于更加安全、互联、愉悦和智能的驾乘体验的迫切需求。

惠普元气机,开学有好礼

自2012年2月11日至2012年3月24日,惠普携最新代g4系列产品和影音本dv4系列产品,组成强大"元气机"阵容,促销送好礼!强劲内力给你元气,超值价格轻松拥有,令你在开学大作战中赢在源头!此次惠普"元气机"热卖活动,还有精彩好礼值得期待:凡购买HP Pavilion g4系列笔记本指定机型,即可获赠价值129元的惠普三滚轮无线蓝影鼠标一个;凡购买HP Pavilion dv4系列笔记本指定机型,即可获赠价值499元的惠普无线立体声耳机一个。

责编 | 何振 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

晒机帮



咪子鱼：上一期报纸平板数码周刊的头版是小捷童鞋的《移动专利技术官司中的“财道”》，文章刚开始部分引用三星苹果专利大战作为噱头，没想到最近一波未平一波又起，苹果又跟深圳唯冠打起了商标官司，导致iPad面临中国市场禁售的尴尬局面，如果事实如此，到时候JS们一定会乐得合不拢嘴吧，这简直就是一个多事之春……话说回来，请大家继续踊跃参与互动晒出自己的装备，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者@电脑报咪子鱼。

ID：透明人间
坐标：无锡
最近获得成就：真·《星际争霸2》废铁组

终于摆脱了脸滚键盘



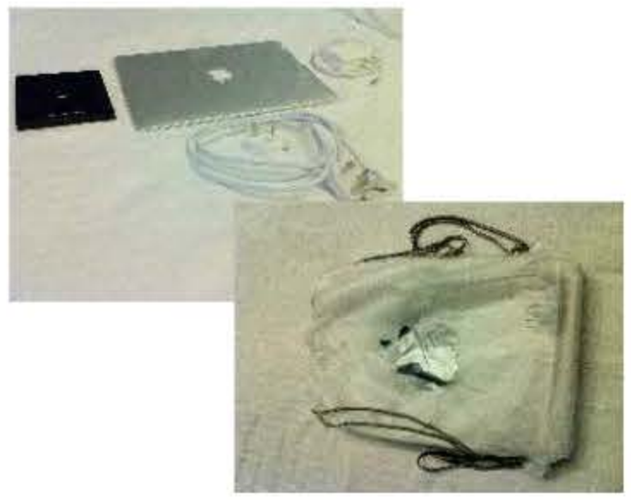
这是我最近烧回来的货——Razer Naga六芒星特别版，不得不说我是一个外形控，一听到Naga这个名字的时候就让人想到了暴雪公司故事里经常出现的蛇妖，盯着人的眼睛就会石化的妖媚感真是让人欲罢不能，所以我选择了神秘十足的绿色。

这是一款专门面向WOWer的鼠标，鼠标按键部分让人感觉十分舒适，向内凹进去的部分能很好地包裹住你的手指。鼠标侧面有6个专为ARPG优化的机械拇指按键，最适合我这种职业术士高玩了，各种Debuff很麻烦的好吗？每次快捷键都快设置到T了有木有，终于可以和脸滚键盘说拜拜了！

600多块钱的价格，说贵不算贵，说便宜也不算便宜，个人觉得这款鼠标更适合竞技，如果仅仅是想副本raid建议童鞋们还是别浪费钱了吧。

ID：碧猪落玉盘
性别：男
成就：卖肾的冲动

Flying Macbook Air……



苹果这个东西在中国就是这么微妙，基本上使用苹果就会被人鄙视跟风俗气，但是保不准那个人自己也在用。苹果的策划做得实在太成功了，大家纷纷戴着妖言惑众的有色眼镜看着各种关于苹果的评测视频，结果，终于有一天，我也禁受不住各种视频的诱惑跌进了这个深坑里。

这是从京东上买回来的13英寸Air，无Mac不苹果这种广告词已经深入人心。本来想着既然极致轻薄就可以经常背着它走动了，拿到手以后我才发现，1.06kg其实也没有想象的那么轻，只能说是同类产品中出类拔萃的重量。接口感觉有点少，USB接口只有2个，不能直接插网线，只能用以太网转换器插上USB转换。不推荐另行安装Windows系统，苹果系统比较封闭，网友们表示有些国产网游会不兼容。画质真的非常优秀，不愧是苹果的产品，内存虽然有点小但是为了追求画质也默默忍受吧。铝合金外壳也让人感觉非常浪，不背出去还真有点对不住自己。总的说来，此货还是太小太薄了，鱼和熊掌不能兼得的道理大家也都懂。

ID：亚洲之鹰90
献宝渠道：围脖
成就：《电脑报》编辑们的信任

拒绝白开水，杂食塞子万岁！



貌似《电脑报》上骚出来的很少有耳机啊，来秀秀我的声海IE8。

这算是个杂食塞子，综合素质不错，强大的可调低频，高解析，弹性十足，平和并且严谨，绝对的动圈旗舰，最喜欢拿来听听马克西姆的钢琴曲。入手半年多了，越听越有感觉。唯一感觉有些不足的地方就是中频不够实，高频飙不上去，估计女声、古典交响乐之类的不是强项。

我觉得现在正在用的iPod classic限制它的实力了，听起来就完全是音乐原始的味道，监听味十足。我准备再攒点银子烧一个Sony PCM-D50，没办法，咱是解析度控。D50可算是高素质了，但是我有点担心便携的问题，大马路上的操作起来也麻烦，网上还有发烧友表示D50直推IE8依旧还是太冷，纠结中……感觉索尼和苹果是两条不同的道路呢，一个是饱含感情，很温暖，另一个是冷清的白开水，悲剧，一开始就选错了。耳机烧无止境，陷进去就难出来了，大家一定要慎重啊。

产品大家评

AOC e2752phz



■屏幕尺寸：27英寸
■面板类型：TN
■亮度：250cd/㎡
■最佳分辨率：1920×108(
■背光类型：LED背光
■屏幕比例：16:9(宽屏)
■视频接口：D-Sub(VGA)，DVI
■可视角度：170°/160°

@凌飞：想用来壁挂的人要注意了！AOC e2752phz的电源插口离壁挂孔实在太近了！我纠结了半天都还没挂上，我都不知道该说些什么了。
@团子：价格非常超值，我在淘宝一千元出头就买到了，实际的效果也不错，足够入门使用。
@走天涯：无HDMI，这点有点遗憾。
@sugar：用了两天，感觉显示器还可以，没有坏点和亮点，只是颜色偏黄，显像时间比较长，要等四五秒。其他还可以。
@大疯车：真是好极了，27英寸猛一看觉得大，但看了一会儿就不觉得了。3D效果绝对震撼，只可怜网上3D的片源太少了，买这些大件商品还是在本地买比较好。

下期预告：尼康D800是最近大热的一款机器，全金属机身，由于神秘的5D mark III仍然没有掀开其神秘的面纱，众C家网友纷纷陷入纠结中表示想要“出佳为尼”，你对此有什么看法呢？快来参与讨论吧，参与方式详见本页顶部，给本鱼发微博和邮件就好！

工程师问答

体验控

河南 刘娇：帮忙看看，这台机器该怎样升级？2008年配机，那时花了6000元，被坑了没？预算控制在千元内，越少越好，能玩得起CF（现在玩特卡），FPS上百，性能有明显提升。



咪子鱼：LE-1620处理器2008年价格300元不到，蓝宝石HD3870显卡在900元左右，整套配置6000元，显然有些贵了，应该被坑了。想升级很简单，只要把CPU换了就行，建议你购买AMD速龙IIX2250，398元就能解决问题。不过这颗处理器是AM3接口，需要刷新主板的BIOS之后才能使用。

哈尔滨 唐健：朋友刚给了我一个迷你无线路由器，只有两个LAN接口。所以无论是有线或无线连接，都只能连接笔记本、台式机、智能手机三者中的两个。请问一下，是不是无线连接的数据，也与路由器LAN接口的数量相等呢？

咪子鱼：首先需要说明的是，这台迷你无线路由器虽然只有两个LAN接口，但只能代表有线连接最多只有两个而已。至于无线连接的数量，理论上则可以多达254个。如果只能连接其中的两台，应该是对无线路由器进行了设置造成的。建议这位读者参照说明书，恢复出厂设置，问题应该就可以解决了。

评测小百科

咪子鱼：上一期我们的主题是MHz，本期我们的主题是像素和分辨率！准备好了吗？圣光在召唤你！

【数据单位】较真！像素和分辨率，不得不说的故事！

像素一词经常出现在相机评测里，有时候也会出现在有关分辨率的评测里，今天我们就来扯一扯像素和分辨率千丝万缕的关系吧！

像素是用来计算数码影像的一种单位，如同摄影的照片一样，数码影像也具有连续性的浓淡阶调，我们若把影像放大数倍，会发现这些连续色调其实是由许多色彩相近的小方点组成的，这些小方点就是构成影像的最小单位——“像素”。

而分辨率则是衡量图像细节表现力的技术参数，分辨率高是保证彩色显示器清晰度的重要前提。它最能体现屏幕图像的精密度，也可以表示显示器所能显示的点数的多少。可以说，分辨率实际上是一个像素数量，分辨率越高，可显示的点数越多，画面就越精细。

责编 | 肖雅琦 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

Best buy

Best buy 的上榜产品，都属于市场热点，经过评测中心所有编辑投票选出。今年计划引入读者投票机制，有兴趣的读者可多关注今年《电脑报》本栏目。

最热门单反

TOP1
尼康 D800/D800E
20000 元 /23000 元

TOP2
佳能 5D MARK II
24-105mm套机
20999 元

TOP3
尼康 D700
15000 元

TOP4
佳能 600D
18-55mm套机
4599 元

TOP5
尼康 D7000
18-105mm套机
9700 元





编辑 周一：在刚刚结束的CP+大会上，之前一直沉寂的单反市场终于迎来了一波汹涌的浪潮，一反前段时间被微单、单电们扫荡的颓势，大有王者归来的感觉。

从外观来说，D800系列与前代D700相比，少了些许凌厉和大气，多了些许圆润与小巧。这样的设计一方面迎合了数码产品小型化、便携化的市场需求，另一方面也可以看作尼康对产品做的重新定义——以圆滑全能代替以往的刻板专业。能够看出这一改变的不仅仅是机身的尺寸、外形，还有尼康的家族标志——手柄顶部的“红内裤”悄然演变成了“红腰带”，以及略微下滑的“香肩”。当然，这样的外形改变不能说是成功或者失败，只能说仁者见仁智者见智，萝卜白菜各有所爱。

不过比较令人想不通的是尼康在D800身上仍然没有取消内闪。作为一台高端的全画幅单反，仍然保留内闪的做法不得不让人对产品的专业性持有保留意见，要知道C家的全画幅单反，都已取消了内闪，因为烧得起全画幅相机的色友，在用光上也应该有自己的独特见解，内闪的存在就显得相当的鸡肋，也不符合高端的形象。

既然是整个CP+大会的明星产品，D800/D800E自然有它的“秘密武器”。尼康的EXPEED 3图像处理引擎，其数据处理能力为EXPEED 2的22倍；取景器视野也较D700提升了约5%，达到了100%视野；采用的FX全画幅感光元件，其像素也达到了恐怖的3600万像素，是目前全画幅相机中最高的。此外，作为D800的双生产品，D800E通过去除低通滤镜的部分功能，使光线可以直接通过镜头照射到光电二极管上，从而使分辨率更高，但也会因此带来锯齿和莫尔纹问题，不过技术一般但有钱的玩家可以通过购买设备来解决这个问题，而有技术的玩家可以通过后期轻松解决这个问题。这也是今年CP+大会给大家带来的一个怪现象，去掉了部分功能的D800E竟然价格高过了D800，不得不说，尼康，你够狠！

综上所述，其实D800/D800E在某些方面与新旗舰D4已相当靠拢，相比D700也有了不小的提升，甚至可以将D800系列看成一个全新的产品而非仅仅是D700的升级之作。但是手中握有D700的玩家也可以不用急着升级，一款新产品上市之后还要接受时间与价格的考验，按照单反的更新周期一般为4~5年计算，D800还有很长的时间来接受考验，所以，如果你是想从APS-C画幅升级的话，可以考虑购买D800系列，如果是从D700升级或者手中有其他全画幅相机的童鞋，可以再等一等。

最酷的 显卡



TOP1
讯景 FX-795A-TDB 双酷魂黑卡
3999 元

TOP2
索泰 GTX560Ti 至尊版 OC+
2699 元

TOP3
影驰 GTX580 HOF **3999 元**

TOP4
七彩虹 GTX560-1G Dual BIOSS **1099 元**

TOP5
双敏HD79703G黄金版 **4599元**

编辑 王宇：这一款讯景FX-795A-TDB双酷魂黑卡，说它酷，主要体现在三点：第一，它有一个绝对炫酷的外形。讯景FX-795A-TDB双酷魂黑卡采用了铝镁合金的外壳加上双风扇的设计，肯定能秒杀你的眼球。第二，它有一套绝对酷的散热系统。它的散热系统主要由散热器面盖、XFX专属铝条、双静音高效风扇、高密度散热鳍片、真空腔均热板、一体式固定托盘组成，散热高效。第三当然就是讯景 FX-795A-TDB核心默认频率高达 900/5500MHz，3GB 的GDDR5高速显存，6+2+1相供电。想追求极致性能的高玩们，这款酷卡绝对值得你拥有。

长相最猎奇的 显示器



TOP1
三星 S27A950D **4250 元**

TOP2
苹果 MC007 **9500 元**

TOP3
华硕 ML229H-C **1299 元**

TOP4
艺卓 S1921-X **5900 元**

TOP5
明基 GL2230 **1299 元**

编辑 咪子鱼：在现在这个社会里，在广大宅男腐女的世界中，我们见到最多的，不是腹黑的萝莉，也不是卖萌的大叔，而是我们的显示器。亲，你是否已经厌倦了那千篇一律的方框？亲，你是否已经忍受不了那土气的设计？来吧，擦亮你们的硬化氪金狗眼，来看看这台三星S27A950D。从命名编号我们就可以轻松地知道，对！它就是一台27英寸的霸气显示器。当然，支持2D转3D那是必需的，还有2ms的响应速度，有木有飞快啊。当然，最让人眼前一亮的就是它犀利的造型，简直是鬼斧神工啊！有没有看到它就有一种脸红心跳羞涩不已的冲动呢？

最有性价比的 固态硬盘



TOP1
OCZ Vertex Plus 60GB
529 元

TOP2
金士顿SV100S2 64GB **599元**

TOP3
威刚 S501 64GB **750 元**

TOP4
镁光Crucial M4 64GB
699元

TOP5
英特尔 320 系列 40GB
549 元

编辑 疯狂博士：犹记得SSD固态硬盘上市之初，因为价格的原因让人感觉似乎离我们还很遥远，不过数码市场就是这样，消费者的购买量永远都是检验产品销量的唯一标准，身处神坛的SSD固态硬盘也不得不低下它那高贵的头颅，任由我们轻轻抚摸……OCZ一直都是内存行业的佼佼者，这款Vertex Plus 60GB绝对值得你为它掏腰包，如果你还在犹豫是否为一块容量只有60GB的硬盘买单的话，那么它500MB/s的传输速度还会让你犹豫吗？

那年我们追过的 白色手机



TOP1
iPhone4S 16GB白色 **4988 元**

TOP2
HTC Sensation XL **3710 元**

TOP3
摩托罗拉Droid Razr 白色
3199元

TOP4
诺基亚Lumia 800 白色
行货预计4900元

TOP5
三星 GALAXY NOTE 白色
4100 元

编辑 周一：白色，是最纯洁的颜色，让人触之有一种初恋一般的感觉。当年疯传iPhone4白色版即将上市之时，众多的JS纷纷将手中的黑色机器换壳“漂白”，就是为了能够卖一个好价格。iPhone4S继承了这一光荣的传统，在带来双核、800万像素、Retina显示屏的强力配置的同时，也带来了一股白色“小清新”的潮流，甚至各个手机厂商看到消费者如此追捧iPhone4/4S的白色配色，也都纷纷效仿推出了自己的白色机型，在引领白色的潮流里，iPhone4S可谓功不可没。

最容易“OT”的 平板



TOP1
iPad2 16GB WiFi版
3688元

TOP2
三星P7510 **2899元**

TOP3
索尼Tablet S 16GB 3G+WiFi版 **3399元**

TOP4
戴尔Streak 10 Pro
1999元

TOP5
黑莓play book 32GB WiFi版 **7350元**

编辑 咪子鱼：玩过《魔兽世界》的筒子们都知道，“OT”指的是仇恨失控超过坦克。最近围绕iPad2的各种负面消息漫天飞舞，iPad系列正在面临诞生以来的最大危机，连中国大陆市场也开始下架，在这个众果粉翘首企盼iPad3降临的时刻，iPad的禁售无疑让人狠捏了一把汗。不过这也能够从侧面证明，ipad系列在平板市场的号召力和影响力，甚至都逼到竞争对手使用商标版权以及其他各种手段阻击的地步了，可谓最容易“OT”的平板电脑。

责编 | 肖雅琦 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

C笔记本整机

2012年2月20日 第7期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://icpcw.mobi
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:仝 馨

>C03 消费者报告:戴尔XPS 14z
>C05 谁来延长电脑寿命
>C12 联想IdeaPad Y450A极限超频

Windows8 悬崖边的舞蹈

@TOMA



能力越大，责任也就越大——这是典型美国英雄片《蜘蛛侠》系列始终传递的观念。同样是美国的英雄——微软，恐怕在能力和责任方面相比蜘蛛侠有过之而无不及。正是因为它的强大，所以它也肩负着重任。眼前的重任就是Win 8，它不仅是微软的重要产品，更承载着产业界的重托——PC阵营期待靠它扭转在眼球上的不利局面，ARM阵营期待靠它进军PC市场，而“非苹果”阵营还期待靠它彻底扭转与苹果的竞争格局。也正因责任重大，Win 8在迈着优雅华丽舞步的背后，也正如蜘蛛侠上蹿下跳一样，虽风光无限，但随时面临的都是“万丈深渊”，稍不注意，就有可能跌下悬崖……

作者介绍>>
TOMA，现居美国加州马利布市，曾从事Windows平台商业软件开发工作，现从事Android系统软件开发工作，对Windows系统、软件开发和PC业界有较深入研究。

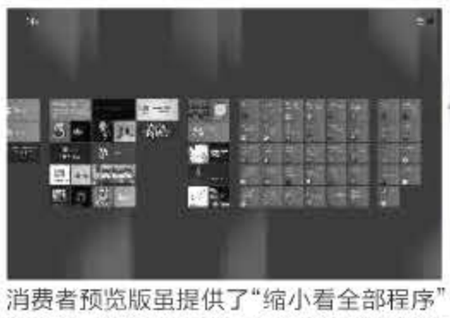
界面 Metro 真的好美好美?

Jack Liu 是笔者的一位朋友，他在纽约从事 PC 软件开发工作，近期为迎接 Win 8 的到来投入了不少心血。近日，他向笔者表示了他的担忧：Win 8 的消费者预览版即将和大家见面了，然而从种种已公布的信息来看，Metro 界面令他非常担心。

“我无法想象，如果说年底就要正式发布，消费者预览版的成熟度应该很高了，而目前它的 Metro 界面可以用粗陋来形容！”Jack Liu 陈述了他的观点：在手机上，以色块的堆砌和动态 LOGO，结合流畅的操作，可以吸引很多人。然而在 PC 抑或是平板这种大屏设备上，这种方块其实并不完美。最关键的是，时至今日，微软连大家最熟悉的 Office 的 Metro LOGO 都还是只有一个超小的图标，一些单调的文字。这可以说是粗糙。很难想象，如果 Win 8 正式版是这样的界面会有几个人真正喜欢。我也对周围的朋友（以开发人员为主）进行了调查，所有人都认为 Metro 界面还过于粗陋。

以上这些也正是我们想说的，仔细翻看一下无数次的 Metro 界面更新信息——它依旧很简陋。大量毫无意义的色块占据了大量的空间，最关键的是，图标的样式的确还有较大改进空间，目前的状态最多算是半成品——要吸引消费者，还远不够。

再让我们来仔细想想：原来 Windows 桌面上，一屏可以堆放五六十个甚至上百个应用程序的图标，而今在默认状态下只有十来个，用户还得拖屏。最关键的是，它还浪费了大量的桌面空间用以留白——



消费者预览版虽提供了“缩小看全部程序”的功能，但毫无意义的留白很多（很多图标未优化这事儿还暂时不提）。这种界面，至少是缺乏实用性的。希望微软会做优化



对比概念阶段的Metro界面（左）、开发者预览版的Metro界面（中）和消费者预览版的Metro界面（右），的确变化很小

你真的喜欢这种设计吗？这真的是你想要的吗？

原本以为 Metro 界面会随着 Win 8 版本的更新不断改进、美化——如今看来，微软似乎根本没有意识到这点。Win 8 要想成功，界面必须进一步优化！

定位 for PC 还是 for 平板?

从产品开发的角度来说，一个很重要的前提就是有明确的对象。例如《愤怒的小鸟》，它就是为平板为触控而生的游戏。或许你会说：PC 上也有啊！但我反问：如果《愤怒的小鸟》最开始推出的是 PC 版，它会变得那么红吗？

Win 8 面临同样的问题：它到底是更多地照顾谁？PC，还是平板？

如果是针对 PC，那么，虽然不那么漂亮，但绝对实用的传统 Windows 桌面显然是更好的选择。另外，大家也知道自己安装的程序在哪里可以找到，也知道在哪里可以删除。Metro 界面充其量是一个“玩具”——毕竟，指望 Win 8 出来了，PC 就全部带触控了是不切实际的。



据说这是消费者预览版的界面。图画、音乐、视频播放的界面依旧很简陋，吸引力不足。虽号称“全平台”，但目前的Win 8似乎有些不伦不类

如果是针对平板，那么，Metro 界面真太粗陋了。它的“留白”理念，以及应用程序图标都还非常不完善。至少，此时此刻，微软应该早就公布这套界面的通用开发程序以及标准，并对界面进行大规模的调查和改进，而不是做得遮遮掩掩，还有大量依靠鼠标才能完成的操作——例如左下角的弹出菜单；至少，应该大幅优化 Windows Media Center（MCE）的界面和功能，让看图片、听音乐、浏览视频这几个最高频的应用的界面变得漂亮且有诱惑力。然而，微软没有这么做——最新一次的消息是——“微软终于决定保留 MCE，MCE 存活下来了”。OMG！平板主要就是用来娱乐的，娱乐功能都如此不精彩，如何成功？总不能指望全球人民都玩 Win 8 的 XBOX LIVE 吧？Win 8 必须做大量的应用优化和美化——至少应用界面应该吸引人且功能强大。

硬件 Ultrabook 真是推动力?

英特尔的 CEO 保罗·欧德宁表示，Win 8 是 Ultrabook 的“好搭档”。的确，微软正在研发很多新技术，比如：让 Win 8 的待机功耗更低、让 Win 8 支持 ARM 处理器、让系统可以结合 UEFI BIOS 实现快速启动。另外，结合英特尔的迅驰无线网卡新技术，Win 8 上，我们甚至能够以点对点形式在 Win 8 PC 和 Win 8 平板之间直接传文件而无需打开 QQ 之类的软件。所以，目前业界似乎有个一个共识：Ultrabook 和 Win 8 是绝配，Ultrabook 也会推动 Win 8 走向成功。

但未必！Win 8 的新特性并非仅仅针对 Ultrabook，其他的 PC 产品，如传统笔记本，也将具备这些新特性。换句话说，人们不一定会因为 Win 8 就购买 Ultrabook。问题就在这里了——既然不买 Ultrabook，那么单纯升级 Win 8 也就缺乏动力了。因为仔细思量，似乎 Win 8 并没有什么 Win 7 不具备的大的功能和应用。



轻盈的Ultrabook是否能够托起Win 8，至少目前还不能下定论

阵营 真能托起 ARM 进军 PC 的梦想?

之所以说 Win 8 承载着太多的梦想，是因为它不仅要圆英特尔、PC 厂商的平板梦，还要圆 ARM 阵营的 PC 梦。

对于普通消费者，或许只知道 ARM 和 x86 是两种不同的处理器。但实际上，它们涉及的是两种不同的指令集——也就是底层架构都不同。虽然近年来两种架构有相互学习和借鉴的势头，微软也在努力简化 Win 8 的开发难度提升通用性，但从本质上讲还是有区别的。ARM 要靠 Win 8 进军 PC，所有的应用程序都要重新开发，尤其是工具软件。而此时此刻，距离 Win 8 的正式发布仅 8 个月，ARM 版 Win 8 还未正式公布。来得及？这是一个大问题！或许微软应该有阶段性策略。

下转C02版

上接C01版

应用商店 最大的悬念

这一点《电脑报》笔记本整机周刊也提到了——Win 8 应用商店里面到底装的是什么应用程序？这实际上是很多盲目喝彩者没有仔细想过的问题。但这是真正微妙的问题。

笔者一度以为，微软会改写历史，打破十多年的 PC 软件零售模式和渠道，把千万计甚至上亿计的 Windows 软件囊入其中——这将是一件恐怖的武器，其规模足以秒杀现在所有的应用商店，iOS App Store、Mac App Stro、Chrome Web Store、Android Market 的应用总和都难以望其项背！但，貌似这样也有问题：考虑到千亿计的成熟市场和产业链，微软这样做破坏性太大，而且，不一定对自己有利！这样做很容易“沦为苹果”——软件销售的产业链消失了，除了开发者外，收入仅属于微软自己。这样一来，产业链的动力小了，微软就和苹果直接竞争了。而苹果有硬件，微软却没有——这肯定不是微软想要的。

近期又有消息称：Win 8 的应用程序商店仅针对 Metro 界面应用程序，而且更多地考虑触控应用程序。这似乎是符合未来发展潮流，也符合微软的战略方向的。但，这样一个应用商店基本是“从零开始”。难道，等一干 PC 厂商造出了 Win 8 平板后，发现没有 Win 8 平板的触控程序？一切又要从头开始和 Android 及 iOS 竞争？这似乎不是好格局！也不是硬件产业链想要的！

换句话说，只要传统的 Windows 软件是不行的；而只针对触控应用亦是不行的！Win 8 面临的，其实是一个微妙格局——最好的出路是：两种模式都上。前者不强迫（现有 Windows 软件入驻 Win 8 应用商店）；后者要赶快鼓励（开发 Metro 界面程序），但不一定非得是触控应用程序。Win 8 在这一问题上绝对不能走错，稍有偏差就有可能一败涂地。好在从消费者预览版，我们就能看出微软 Win 8 应用商店是如何定位的了。



Win 8应用商店至少从目前的截图来看，让人有些失望……而且，该叫Win 8应用商店还是Windows应用商店？微软也没有官方说法。希望Win 8预览版能够交出满意答卷

编 后

优点毋庸置疑 要圆梦仍需解决一个问题

Win 8 概念伊始，大家都注意到了它的优点：它的界面多彩而动感，充满活力；它的操作流畅且轻盈，相当优雅；它也很有亲和力，全平台（指硬件产品）适用——这一点相当重要，消费者无需任何学习就能上手多种设备，并且能够在多种设备间进行无缝的数据同步、应用整合。总体来看，它的优点毋庸置疑。业界高度评价 Win 8，也正是基于这些优点。

然而，事物总是动态变化的。眼看消费者预览版要发布了，Win 8 的变化似乎并不尽如人意。正如前文所述，它有太多的地方还需要改进；也有很多重要的环节尚不明确。而总体来看，最大的问题似乎是：微软希望 Win 8 是想面面俱到的，设定好了“大家使用 Win 8 的好处”（例如同时购买了 Win 8 平板和 Win 8 笔记本后，诸多应用可无缝整合），但却没有解决“为什么一定要用 Win 8”这个问题。平板端，iPad 足够强大了而且会更强大（3 月份发布的 iPad3 将升级到视网膜分辨率了），为什么我还要买 Win 8 平板？PC 端，Win 7 也已相当成熟且好用，难道我仅仅因为有个动态界面就一定要升级 Win 8？

要圆微软自己的梦，遥远 PC 阵营的梦，要圆 ARM 阵营的梦，乃至要圆整个“非苹果”阵营的梦，Win 8 就一定要解决这个问题！

不久后 Win 8 的消费者预览版就会发布了，我们也会保持高度关注并作出全方位解读。希望它能给我们献上一个华丽的转身，让我们无限惊喜！

全球连线 | Global

[产品] ●顶级品牌配置提前曝光是传统

IVY Bridge+ 开普勒 Alienware 及三星顶级本配置曝光

尽管英特尔的下一代处理器 IVY Bridge 和 NVIDIA 的 28nm 制程显卡开普勒都还没有发布，不过，戴尔 Alienware 和三星的部分高端机型的配置已经被曝光了，正是 IVY Bridge+ 开普勒的组合。

有国外媒体称拿到了绝密资料，该资料显示戴尔的 Alienware M18x 最新款将采用 IVY Bridge 的顶级 Core i7 处理器，搭载 GeForce GTX 660M 及 GeForce GTX 675M SLI 显卡。

而三星也“不小心”透露了一款名为 NP700G7C 的 7 系列笔记本，这款 17.3 英寸全高清屏笔记本采用金属拉丝工艺外壳，重 3.8kg，搭载了 IVY Bridge 的 Core i7 3610QM（2.3GHz/6MB 缓存）四核处理器和 GeForce GTX 675M 显卡，该显卡带有 2GB GDDR5 显存。我们分析这款 7 系列机型应算是三星的下一代旗舰产品，因为它还带有 4×4GB DDR3 内存、2×1TB 双硬盘（RAID）、三星 ExpressCache 技术（通过板载 8GB 闪存提供加速）、蓝光光驱、蓝牙 4.0、200 万像素摄像头、背光键盘等奢华配置。当然，该机的价格自然很贵——1700 美元起，未含税哟！

其实，这两款产品的配置被曝光，并不是“不小心”，而是一种“传统”。作为顶级品牌，戴尔 Alienware 一直有在硬件平台更新换代前提前曝光产品配置的“传统”，以示自己“走在硬件最前沿”。三星近年来智能手机崛起迅猛，PC 端也频发高端产品。而此番提前曝光配置，也是发出“自己是顶级品牌”或“自己有顶级机型”的暗示，有一种身份的象征——红遍神州大地的联想小 y 不也提前公布了下一代产品 IdeaPad Y480/Y580 的配置吗？

最后，补全一下信息，新款的 Alienware M18x 也会采用 AMD 南方群岛移动显卡，具体型号应该是 Radeon HD 7970M 交火。



未来的Alienware和三星顶级本配置已曝光。如果你觉得自己的产品也堪称顶级，那么就请提前晒出配置表，供大家膜拜吧

●绝对超前，有望引领一体机设计新风潮

惠普推出全球首款 27 英寸工作站一体机 Z1

惠普的一体机一向以个头大、价格高著称，且拿得出手的也基本都是大尺寸的高价产品，比如 TouchSmart 610 等。但不知道大家注意到没有，惠普的一体机虽定位高端，但总在引领风潮，当年 TouchSmart 系列出来后，引发了一股触控潮；最近的 TouchSmart 610 又引领了触控一体机的“卧倒”设计。而今，惠普又推出了全球首款 27 英寸的工作站一体机 Z1。

先来堆砌点数据：它采用了 27 英寸的 2560×1440 分辨率 IPS 屏，支持 30bit 色深；另外，它内置最多 32GB 内存，可选配万转 HDD 或 SSD，并能组建 RAID；该机的接口和功能也非常丰富，USB3.0、蓝牙、光纤音频输出、SRS 音效大功率高保真 4 扬声器音响系统。还值得一提的是，该机的摄像头支持 1080P 全高清分辨率。

不过，上面这些并不是最大的兴奋点。真正值得膜拜的是该机的设计：该机的内部基本是模块化的，显卡单元、内存单元、处理器单元等都像高级汽车一样采用了模块化的封装，一个个带有风扇的独立单元，是不是很有高端车的感觉？最拉风的是，该机可以水平卧倒……嗯？这点联想 IdeaCentre A720 已经做到了，不稀奇了？别急！还有“然后呢”！卧倒，然后像打开汽车发动机盖及后备厢那样，把屏幕面直接掀起来——就能内部维护了！而屏幕面的支撑采用的是一根液压杆！有图有真相！这些设计目前还没有在其他一体机产品上出现过。Z1 上市后，我们相信会有其他一线厂商效仿这种设计思路推出更多高端新品——惠普又将引领风潮了。

差点忘记了，Z1 是工作站啊！为什么说它是工作站呢？因为它采用了 NVIDIA 的 Quadro 专业显卡，而且可选四核 Xeon E3 处理器。不过，相比它的设计，这似乎不重要了 ^__^。



[资讯] 下一代WiFi标准80211ac年底有望降临PC

我们现在生活在无线的世界中，不过，它依旧有很多不足。最大的问题就体现在无线的速度上，目前最快的 802.11n 无线网络并不足以实时传输全高清视频。另外，作为海量数据的交换工具，802.11n 的速度也捉襟见肘。不过，这种情况有望在年底成为历史！届时，还会诞生很多新形态的应用。

博通（Broadcom）近期表示，作为第五代 WiFi 技术，802.11ac 将在今年内投入到实际应用。该技术基于 5GHz 频率，能够提供大于 1Gbps 的无线连接速度，数倍于目前的 802.11n 技术。新的 802.11ac 无线网卡将在今年内进入路由器、笔记本、平板甚至是手机。届时，各种设备的无线传输速度将得到质的提升。



编辑点评：关键不是速度，而是提速带来的应用变迁

802.11ac 初期阶段的连接速度可以达到 1.6Gbps（后期甚至可以达到 3.6Gbps），考虑到数据的重新封包、校验帧和干扰，传输速度应该可以达到 30MB/s 以上。其实速度的提升并不是目的，关键是它带来的应用变迁。最直观的，这种速度就可以传输实时的 1080P 全高清视频及 1080P 分辨率级别的游戏画面了。例如，台式机上正在以 1920×1080 的分辨率运行《战地 3》这个超吃硬件的游戏，而我们可以在床上，拿着一台平板，配合一套无线键鼠玩游戏——这个游戏实际上是在台式机上运行的，但平板上同步显示着 1080P 的游戏画面，无线键鼠的操作实际上也是针对台式机的。当然，结合英特尔和微软的新技术，未来大数据传输也可以不通过闪存或者移动硬盘了——直接用无线点对点传输效率更高。其实，我们相信借着 WiFi 速度的提升，还会诞生很多新的基于多设备互联的应用——应用的提升，才是真正具备价值的。

[八卦] 偶的神啊！Mac Pro 要八核了！

技术领先于对手，在科技界总是存在的，大家也都习以为常了。一般来说，今天你领先，明天我超越，大家都可以“分时领风骚”。最怕的就是“一步领先、步步领先、总是领先”！

眼看 Android 平板技术越来越成熟，Win8 平板也将在今年降临了，结果，iPad 3 升级到 1080P 以上分辨率了；而在电脑领域，MacBook Pro 据称也将升级分辨率到 2560×1440，再次将 PC 甩在了身后。不过这还不是全部，今日，又有匿名消息称，苹果在秘密测试英特尔提供的 IVY Bridge-E 处理器样品，这种处理器拥有八个内核及 20MB 三级缓存，而它将用于下一代 Mac Pro 产品！OMG！PC 上连四核都要受人膜拜，苹果就开始尝试八核了！看来苹果不仅要在移动产品上引领风潮，还打算在电脑领域也引领风潮了。



另外再八卦一下显卡，据称上代 iMac 换用 AMD 显卡后问题不断，而 NVIDIA 的 CUDA 通用计算在 Photoshop 和游戏领域又披荆斩棘，所以，新一代的 Mac Pro 中，将和 AMD 显卡说 BYE BYE，转而使用 NVIDIA 的开普勒架构新显卡。

至于八核 + 开普勒的 Mac Pro 什么时候上市，匿名人士称：“我想大约会是在秋季……”

责编 | 杨璐 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

高端家用典范

戴尔 XPS 14z 笔记本消费者报告



在2011年第30期《电脑报》B6版《XPS的选择》一文中，我们详细对比了15英寸的XPS 15和XPS 15z，虽然后者在15英寸本中堪称性能与轻薄兼备，但近3kg的旅行重量还是不够轻便，因此，今天“消费者报告”栏目的主角——戴尔XPS 14z也就应运而生了。

金属外观和背光键盘吸引眼球，扬声器、触控板以及键盘使用体验好，续航能力较强

满载发热较大，GT 520M 显卡较弱，镜面屏不利于室外使用

产品规格：

- **处理器**：Core i7 2640M双核四线程（默认2.8GHz，睿频3.5GHz）
- **内存**：单条4GB DDR3
- **显卡**：HD Graphics 3000核芯显卡+NVIDIA GeForce GT 520M独显
- **存储**：750GB 7200rpm硬盘+ DVD刻录机
- **显示器**：14英寸LED（1366×768）
- **网络**：11n无线+蓝牙3.0+千兆有线
- **主要接口**：1×USB2.0、1×USB3.0、Mini-DisplayPort、HDMI、读卡器、音频、摄像头
- **重量**：2.020kg（含58Wh电池）、2.464kg（含电池+适配器）
- **操作系统**：Windows 7家庭高级版64位
- **参考价格**：8499元

消费者文虎：金属质感+轻便随身

我是做电信工程项目的，自己和身边的朋友都用过不少笔记本，为了减少跟大家“撞机”的情况，一直想买一款外观够独特的产品，在看过太多 Macbook 以至于审美疲劳后，我遇见了 XPS 14z。本来一开始是想去看看超极本，但在看到 XPS 14z 之后我就改变了主意，虽然它比超极本厚，比超极本重，但恰好是这份略偏厚重的质感吸引了我，而且相比小巧的超极本，14 英寸也更适合我这一米八五的大块头。不过在购买前我也曾发邮件给黎编咨询，他推荐我在 XPS 14z 与 15z 之间选择，我再仔细掂量了一下，大块头也要减负啊！所以我最终选择 XPS 14z。

编辑观点：要说文虎的购机心路，那纠结程度远比这寥寥数字复杂多了。其实 XPS 15z 和 XPS 14z 之间的差别是比较明显的，就外观而言，虽然都采用铝质金属材料打造外壳，且细节设计也非常相似，但前者三围和机身重量为385mm×260mm×25mm，2.495kg，而后者仅为336mm×235mm×23mm，2.02kg。如果需要长期携带的话，XPS 14z 无疑是更具优势的。



XPS 14z 的金属外观颇有特色，而且 23mm 的机身厚度在 14 英寸本中也堪称翘楚

消费者秦龙光：非果粉的好选择

作为一个苹果笔记本用户，我知道苹果的任何东西都以体验为上，我更知道苹果电脑的操作系统非常人性化，但并非人人都有时间或精力去钻研它，而同时我也是一个 Windows 老玩家，我认为 XPS 14z 在使用体验上也足以达到苹果的高度。首先，键盘使用很舒适，虽然跟我的 MacBook Pro 还有点差距，但熟悉之后的操作手感是绝对一流的，而且背光设计很养眼，很有高端感，有不少朋友看到它的时候都凑过来问是什么本儿；其次，XPS 14z 的触控板很好用，即使没有 Macbook 那么多的手势可用，但在 Windows 下也是高水准的，尤其是左右键的手感，远胜很多品牌同价位产品；第三，续航能力优秀，我曾经在中等亮度、开启 WIFI 的情况下连续看了 4 个半小时的电视剧还有余电，这一点即便是 MacBook 也无法匹敌，而且跟 13 英寸的 MacBook Pro 相比，它还略轻一点。

编辑观点：高端、个性、轻薄……XPS 14z 的诸多特性让它不可避免地与 MacBook 正面交锋，有不少读者在此价位都有过类似的彷徨。在回答读者不涉及苹果笔记本的选购问题时，我会说：找准你的使用需求，选择你所喜爱的外观，购买后就不要再对比。但如果涉及到苹果笔记本，我只能说：如果你不会用 OS 操作系统或想玩大型 3D 游戏，你还是别选苹果了。



接口数量虽然不多，但在较为轻薄的前提下还是保障了齐全度，只是没有 VGA 输出在外接投影仪等设备时有些不便



XPS 14z 的键盘手感不错，背光设计也很赞，两侧的扬声器听音乐时也能发挥出色的效果

消费者冯宇闻：扬声器很给力，屏幕有些遗憾

我是一个音乐发烧友，家里有不少的 CD，虽然买 XPS 14z 时并没有对它的扬声器抱有多大希望，但听到它的“演唱”后我觉得很吃惊，因为无论是我以前的笔记本，还是朋友的笔记本，都很难有这样的表现（也可能是我们的老笔记本真的够老了），所以在扬声器方面我很满意。

也得说说不足，XPS 14z 的屏幕表现让我不太满意，因为我有时会在室外使用笔记本，镜面屏反光比较明显，影响使用，而且前几天晚上我发现这块 LG 制造的屏幕对比度比较低，在显示纯黑色画面时有些偏灰，虽然并不影响实际使用，但也有点不爽。

编辑观点：跟 XPS 15z 一样，XPS 14z 也取消了低音炮设计，所以虽然它的音量较大，但低音略显不足，在高音部分也有些干涩，更偏重于体现中音。但别忘了它整机只有 23mm 厚，2.02kg 重，在这个量级的笔记本中，XPS 14z 的扬声器是相当优秀的，卧室甚至小一点的客厅影音欣赏需求也能满足。而屏幕方面的遗憾我表示认可，不过根据实际使用来看，稍加注意也不会造成影响，冯宇闻读者的体验更多只是一种纠结。



拆解后的扬声器真身，虽然规格并不高（4Ω 阻抗，1W 功率），但灵敏度很不错，相对较大的体型也有利于音效的发挥

消费者欧军逸：处理器性能不错，满载运行热量高

我购买的 XPS 14z 标配了 Core i7 2640M 处理器，一开始我还以为是四核处理器，后来咨询了《电脑报》编辑才知道是双核，不过现在用起来感觉也很快（编辑：XPS 14z 也有 Core i5 2450M 版，7599 元），但比 Core i7 2640M 的整体性能落后约 20%，后者堪称目前双核处理器中最强的）。我平时主要是经常用笔记本转码视频文件，方便在各种手持设备上观看，XPS 14z 的转码速度明显快于我去年上半年 DIY 的台式机，这一点我太满意了。

但有一个问题我必须提出，XPS 14z 的散热的确让我无法恭维，即便现在还在冬季，在室温 18℃时，我用它玩了一段时间的《求生之路 2》之后腕托温度就明显提升了，在小编的建议下我进行了考机测试，发现在满载时处理器和显卡均会超过 95℃，长时间这样我很担心啊！夏天到了真不知道会怎样。

编辑观点：与 XPS 15z 一样，XPS 14z 采用了 TDP 为 35W 的 Core i7 2640M 双核处理器，而不是 TDP 为 45W 的四核处理器，这也是出于保证本本稳定工作考虑的，同时显卡也从 XPS 15z 的 GT 525M 降低到了 GT 520M。但即使作出了一些取舍，从 XPS 14z 的高发热也不难看出，想要轻薄化和高性能兼顾，在目前看来还有很大的障碍。

图解XPS 14z内部构造



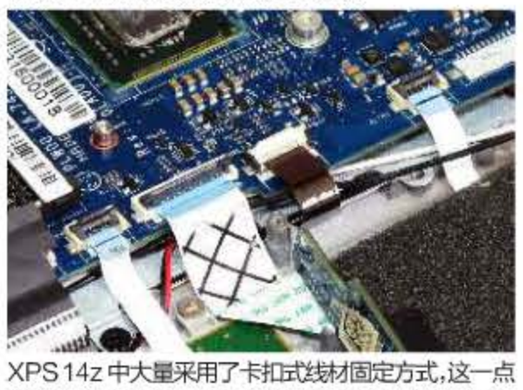
XPS 14z 的维护很方便，拧下底部 8 颗十字螺丝即可打开底盖，但不得不说底盖的卡扣设计很牢固，打开时颇费力气



和传统轻薄本一样，XPS 14z 的 Core i7 2640M 处理器采用了 BGA1023 封装，也就是焊接于主板上，玩家无法自行升级



为了尽量利用内部空间，XPS 14z 的两个内存插槽分别位于主板两面



XPS 14z 中大量采用了卡扣式线材固定方式，这一点我认为很人性化，因为这是方便玩家拆装的固定方式

总结 特色够鲜明才能准确定位

总体来看，戴尔XPS 14z是一款优缺点都很明显的机型，但我认为，对于高端机型而言，面面俱到并不代表优秀，反而是这种有独到特色的产品更能吸引人——机身轻薄却很给力的扬声器、14英寸本中少见的长续航能力、低负载下舒适的操作体验。而考虑到XPS 14z的轻薄，以及同类型笔记本中多为集显产品氛围，显卡不强，高负载下发热较大的缺点我认为更多是一种无奈。它非常适合没有游戏需求的家庭用户选择，相信其全能表现不会让你失望的。

责编 | 黎坤 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

Finder 文件 编辑 显示 前往 窗口 帮助

Mac 库管理

文件管理对大多数人来说可能是一个比较边缘的概念，因为在Windows系统的使用环境下，大家已经习惯了把不同的文件做一个简单的命名后放置于分区的硬盘空间里。而在Mac电脑中是没有分区概念的，并且相较于传统的归档方式，Mac给使用者提供了实用的管理体系。

从 Finder 开始



要了解Mac系统，首先就得认识Finder，Finder是Mac OS X系统中常驻型应用程序，只要打开Mac电脑，屏幕显示的桌面环境以及硬盘里面的数据等，都属于Finder的“业务范围”。桌面顶端的菜单栏里一直显示的Finder标识就已经很说明其重要性了，所以了解了Finder的设置原理，就等于学习如何管理苹果电脑的文件了(图1)。

Finder的主要功能是管理电脑里面所有的文件与文件夹，类似于Windows中的资源管理器，都是通过向上、向下的方式打开不同层级的文件夹，另外也可以同时打开多个Finder窗口进行文件的移动管理。Finder提供了4种显示方式包括图标、列表、分栏、Cover Flow方式显示，在图标和分栏显示方式中可通过“快速查看”功能在未打开相应程序的情况下，及时预览文件信息。Finder提供了非常便捷的操控体验，但最为特别的还是其管理方式。



在Finder菜单下的命令中可查询Mac版本号、清倒废纸篓和使用各项常用的快捷服务

去掉路径吧

在分析Mac电脑的文件管理前，我们还得提及传统的Windows文件管理习惯，通常电脑使用者会根据不同的标准建立一层一层的文件夹来放置文件，到最后可能自己都不知道有几层，或是忘记文件夹的命名，在多级文件管理中苦苦寻找，这是最为传统的归档法。这种文件管理方法最大的特点就是依赖于文件的“路径”。因为文件都是嵌套在树状的文件夹里的，所以要找到对应的文件就要记住这个文件夹的“路径”——也就是其储存位置。而在Mac OS X Lion中给了我们怎样的管理启示呢?

我们可以发现在Mac OS X Lion系统中，打开Finder窗口后，左侧的边栏中第一个条目是“我的所有文件”，并在下面的管理分类中，提供了各个文件类型的分类管理结构(图2)。

打开“我的所有文件”后便是储存在这个Mac电脑里的各个位置的文件，并且默认是按文稿、影片、图片等类别来排列的，也可自定义其排列方式为修改时间或创建时间。

这里的“我的所有文件”提供给用户的是一个直观面对文件的方式，它去掉了传统的文件管理中“路径”的作用，这样的管理方式，估计很多用户第一次接触都会不适应，因为，所有的文件混在一起，这看上去根本就谈不上管理，而树状的文件夹管理方式有序很多。

与树状结构不同，Finder将所有的文件结构扁平化，这样做的目的就是让用户直接面对文件。因为文件具有多样的



分类标准，对一个文件如果只按名字或者其他某个单一标准来归档往往无法满足一个文件的共通性。所以让用户直接面对文件，这有效地去掉了繁复的“路径”概念，而所有的文件资源在Mac电脑中就建立起了“库”的概念。

文件的库管理概念，最早是应用于iTunes里，包括现在的iPhoto和iMovie等苹果软件也充分沿用了这个文件管理体系，所以Finder能很好地结合这些类型文件的应用程序来实现其库管理体系，而这仅是文件管理的基础。

Spotlight-Finder 快速搜索

在“库”的基础上如何发挥它的价值呢？另一个有效的管理工具便是“搜索”了。

Mac OS X内置了超强的Spotlight搜索技术，使用这项技术，Mac就会以惊人的速度把想要的文件找出来。Spotlight搜索可以通过三种方式启用：菜单栏上的Spotlight图标、Finder窗口的搜索栏和高级搜索。

最常用的Spotlight搜索方式是使用菜单栏右边的Spotlight图标(图3)。单击图标之后在文字字段里面输入关键词就可以了。单击“显示全部”，搜索结果会显示在高级搜索窗口里面。

而在Finder窗口上输入关键词搜索的话，文件夹窗口也会自动转变为Spotlight窗口(图4)。如果要直接打开Spotlight窗口，单击Finder菜单栏上的“文件”→“查找”，或者快捷键“command+F”来启动这项功能。

Spotlight窗口里，在搜索列表中可以选定搜索范围（整台Mac或者个人专用文件夹）以及符合条件的关键词（内容或者文件名称）。

通过Spotlight搜索，用户可以在“库”中打开符合条件的文件，而这些文件都以文件类型统管在每个类型库里，库的英文名为Library，它的另一个意思就是图书馆。所以类似于图书馆索引的Spotlight注释便是管理好文件的关键钥匙，在文件的库管理体系里，完善Mac电脑里的Spotlight注释，便是实现文件管理的最佳方法。



单击列表最右边的“+”可新增搜索，而单击“–”就可以去除搜索条件

TIPS: Spotlight搜索可以快速搜索出这台MAC包括已连接的外接设备(U盘、光盘等)的内容中包括关键字的文档或者文件，它是一种很高效的搜索工具，除搜索Finder外，可实现网络搜索结果。

在显示的搜索结果里Spotlight会将不同的文件类型区分开来

For Mac

QQ for Mac 2.0脱胎换骨的更新



近期，腾讯公司向苹果电脑的用户们发布了界面和功能都有重大变化的QQ for Mac 2.0，当然这里所指的重要变化多少是指相比于此前的QQ for Mac版本，不过这次以适合于苹果的独特风格在细节上还是有不少的亮点。

太空舱的登入界面设计

这个打眼的登入风格很明显能看出，该设计源于苹果电脑的太空桌面。未来感和金属感的确是比较适合苹果电脑的界面风格(图1)。

独立传输面板

QQ里的文件传输可以说是



办公人士最为常用的QQ应用，而新版的文件传输功能不再依附于聊天窗口，而是独立的一个类似于包裹邮件小窗口，设计非常精美，也是新版中比较亮眼的设计(图2)。

集成式聊天窗口和气泡对话

集成式聊天窗口将所有的对话统一在一个窗口中，这大大



提升了桌面空间的利用率，而左侧的对话切换头像也给聊天增加了联动性，这非常适合笔记本用户。而气泡对话框显然是沿用了iPhone手机里的聊天习惯，这个选项在设置里可以自己选择开启，不过由于界面比起手机来宽很多，看上去就不够美观。

除这些突出的改变外，QQ



for Mac 2.0还改变了如消息管理器等很多应用，从整体设计上看QQ for Mac 2.0，强调结合苹果的视觉包装风格加上功能的完善，可以看出腾讯此次是下足了工夫，最早的QQ for Mac除了打字外几乎什么也干不了，从2.0的版本编号也不难看出，腾讯的此次发布还是有备而来。

更新后你还记得以前的QQ是什么样吗？通过这个时间轴来看看QQ for Mac的历程吧!

- 2011年6月 1.1：+视频聊天 +讨论组 +自定义表情 +代理登录
- 2011年9月 1.2：+自定义头像 +密保登录 +界面优化 +个人资料卡
- 2011年10月 1.3：+语音会话 +传文件优化 +偏好设置布局优化
- 2011年11月 1.4：+屏幕分享 +消息通知优化 +传文件夹
- 2012年2月 2.0：+集成式聊天窗口 +独立传输面板 +搜索聊天记录

苹果新闻

苹果公司开启供应商责任计划



在去年，苹果最为负面的报道无疑是存在于苹果代工厂的劳工待遇和工作环境问题，而这一问题被全球媒体关注后，苹果公司也在舆论中走上正轨，近期苹果在其官方网站上推出了Supplier Responsibility（供应商责任)的专有页面，其中包括劳动权益与人权、工人健康安全、环境影响等相关报告，而这也是苹果公司开启针对供应商链条的责任计划的第一步。

第一场视察已于13日在富士康的深圳工厂进行。此次FLA访问了数千名员工以评估他们的工作和生活环境、安全性、工作时间、与管理阶层的联系状况等等，相信会为中国及世界范围的电子业工作安全性和环境质量带来有效的提升。

责编 | 杨璐 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

真材实料看PC | Technology

谁来延长电脑寿命

品牌电脑(包含笔记本和品牌台式机、一体机等)已经普及了数年,旧电脑的用途正在成为一个巨大的问题,大量的电脑虽然有很多完好的部件,但却因为性能落后而成了废铁。很多读者都反映,自己的电脑就是性能不够,其他功能一切正常,直接淘汰太可惜了。谁来保护我们的投资,让电脑物尽其用呢?本文将一些典型案例,对品牌PC的设计提出一些建议。



视频端口:为一体机延寿

江西 林斌:一直在用一体机,觉得还不错,直到准备炒股,想要装双屏时才发现,这一体机居然没有视频输出口,无法连接第二台显示器,没辙,只好把一体机拿给老婆用。可最近,老婆玩游戏,这一体机的配置也HOLD不住。原本想着新增一台主机,把一体机当显示器用,可再一看,悲剧了,一体机没有视频输入口,没法连电脑,没辙,只好把一体机彻底淘汰,丢一边去。

点评:虽然从传统意义上来说,主机与显示屏一体的设计,让一体机不需要视频输出端口就能够正常工作,但在这个数码设备大互联时代,玩双屏、接电视等拓展应用,都少不了视频输出端口。没了视频输出端口,电脑的用途将大打折扣。而缺乏视频输入端口,不仅让一体机无法充当MP4、笔记本的显示屏,在一体机淘汰时,更会带来巨大的浪费。要知道,显示屏的使用寿命、换代周期都比电脑要长得多。尤其是大屏一体机,在主机被淘汰时,其显示器还有巨大的利用价值,在这种情况下,一个小小的,不增加过多整机成本的视频输入端口,将为使用者节省几百,甚至上千元的投资。

由于一体机的大规模普及只是近期的事,大多数一体机尚未进入淘汰期,因此,缺乏视频输入、输出端口的缺陷还不明显。但随着时间的推移,这一缺陷将越发明显。因此,一体机厂家有必要像联想ThinkCentre 91z等机型那样,为一体机增设视频输入、输出端口,避免在几年后,这一矛盾的集中爆发,从而让消费者的投资造成巨大的损失。



联想ThinkCentre 91z等机型具有HDMI和VGA视频接口

非固化封装:换处理器/显卡更方便

福建 方夕月:玩游戏的考验硬件,才买了一年的笔记本就HOLD不住了。原本想着升升CPU,换换显卡还能够抵挡一阵,可拆开一看,悲催了,独立显卡没用MXM插口,是直接固化在主板上的,更惨的是,连CPU都是固化的。这下,彻底升级无望了,准备攒钱换机吧,嗨,原本以为CPU、显卡固化安装只出现在小屏超薄本上,没想到,咱买的14英寸非超薄本躺着也中枪。

点评:为减少厚度,超薄本使用固化在主板上的低电压CPU原本就是一种无奈,而低电压CPU升级余地小,固化设计倒还靠谱。可这种情况出现在14英寸以上的常规本,尤其是娱乐本甚至是游戏本上,那就离谱了。要知道,娱乐和游戏对硬件要求总是不断提升的,而方便地更换CPU等硬件,无疑能延长笔记本的使用寿命,保护消费者的投资。同时,常规本在供电、散热等方面,也不是硬件更换的瓶颈。在这种情况下,为常规本和娱乐本配备插座式可升级的CPU,在游戏本上使用MXM等可升级的移动显卡插口,这样才能最大限度地延长笔记本的使用寿命。

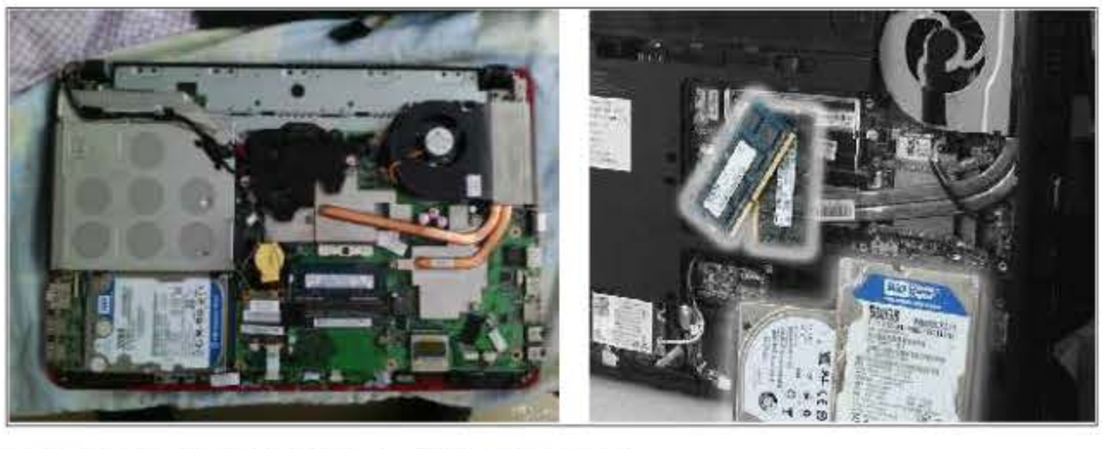


大屏本用固化CPU、显卡设计并非良策

维护窗口:轻松升级内存/硬盘

青海 高宇航:其实我的笔记本只要换个大硬盘,还是可以凑合用的,不过,我的笔记本升级内存、硬盘实在太麻烦,要整机全拆开才可以升级更换。周围又没有高手,没辙,只能拿到维修站更换。那价格,贵得离谱,上次升级内存就花了我几百大洋,这次想升级硬盘,一问,上千大洋,相当于半台笔记本了,也比单买硬盘贵太多。所以现在我购本本是,一定选台拆底盖就可以升级内存、硬盘的机型。

点评:由于内存、硬盘的升级概率最高,因此在传统设计上,笔记本都为硬盘、内存预留有升级窗。可现在的一些产品,为降低成本而采用了D面整体设计,没了D面的升级维护窗,升级难度提高让不少消费者,尤其是"菜鸟"们需要到维修站才能完成升级。而维修站的高价政策,又令不少消费者望而却步。这样,不少尚可使用的笔记本就此被打入冷宫,消费者的投资缩短了寿命。这样的设计、这样的做法,有时候真让人怀疑是厂家为了让维修站创收而设下的陷阱。



拆机升级内存、硬盘与窗口升级内存、硬盘孰优孰劣一目了然

易拆卸设计:清洁维护不再是技术活

浙江 洪景丰:笔记本没有风扇维护窗,清洁时要拆机,这咱认了,为此,我还上网找了拆机教程,可拆完螺丝骤然发现,笔记本的B面和C面还有不少卡扣,只能用螺丝刀撬开,而且这些卡扣很紧,轻了撬不开,可用力一撬,悲催了,键盘框断了,等拆完机后才发现,有几个卡扣居然断了。拆个笔记本就害我要换壳,这让我情何以堪。也许,出这样的问题是我还没掌握拆机方法,可笔记本的设计制造问题也很大啊,卡扣太紧,材质太脆,而且细细的屏框处卡扣还很密集,这能不出事吗?

点评:拆笔记本肯定是有一定难度的,可如果拆笔记本成为工艺活,要无比细心、无比专业才能完成的话,那有问题的绝不是消费者,而是厂家的设计。当然,读者提到的卡扣设计自身并没有错,它能够让笔记本外壳更致密,缝隙更小,也有利于产品的快速安装,提高生产效率。问题就出在不少厂家为便于安装,过多地设计了卡扣,卡扣的啮合强度也过大,再加上笔记本外壳的一些构件较为细小,材质强度也不高,这样,消费者拆机时面临两难,不用力,拆不开,用力了,容易断。而外壳破损后,换壳对消费者来说是一种损失,而将"壮年"的笔记本弃之不用,那就是消费者投资更大的损失。合理设计,简单拆卸,才是让消费者保值之道。



拆机导致键盘框断裂、卡扣破损

总结

延长电脑使用寿命是最大的环保

@电脑报穆测波 – 真科技

表面上看,不少厂家都很重视环保,包装箱要环保的,减少污染;包装材料要减少,避免浪费;甚至是不顾消费者的感受,连驱动光碟都省了,美其名曰:环保。可什么是最大的环保呢?其实很简单,尽可能延长电脑的使用寿命,尽可能让电脑或是其部件发挥余热,这样,不仅可以保护消费者的投资,还能减少废弃机型的数量,这才是最佳的环保策略。

但也许是这样的环保对电脑品质有更高的要求,也许是这样的环保直接影响到电脑的销售量,因此,在这方面,我们往往难见其进步,甚至还有退步的趋势。端口设计不合理,削减成本设计导致的内存、硬盘升级困难,CPU、显卡无法更换,甚至是为了便于安装而难拆的设计,让不少电脑提前结束寿命。这就是最不环保的行为。要环保,延长电脑使用寿命最关键。

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军



@电脑报杨澍-真科技(新浪微博):在准备这个版面的时候恰好是情人节，虽然大家看到报纸时已经过了情人节，但是树树还是要在这里祝天下有情人终成眷属。情人节是一个有关“爱”的节日，而家庭则是一个各种爱汇集的地方，所以，本期树树向大家推荐家庭娱乐中心——一体机。

家中娱乐王

4款家庭娱乐型一体机推荐

家庭中的台式机更多的是作为一个娱乐中心存在。但是台式机有着太多的限制，诸如线缆过多，外接设备不方便，放置空间要求大的缺陷。所以它更像是书房娱乐中心而不能承担起客厅乃至整个家庭娱乐的要求。此时，性能不比台式机低、结构简约、放置要求更低的一体机就是家庭娱乐的不二选择了。

购买理由一：外形漂亮 放置方便

很多人对一体机有一个非常大的困惑，我应该把一体机放在哪？其实这就涉及到了你对一体机的用途定位。如果你希望它是一台能够为你满足办公或者个人娱乐需求的电脑，那么书房的书桌上是一个很好的位置。如果你想家中有客时不再是单纯地看电视聊天，那么一体机能够非常方便地在客厅的电视柜或者茶几上摆放，从而变成客厅娱乐中心。甚至你可以将一体机挂在电视墙上作为一台电视使用，而且这是一台拥有了智能交互功能的“电视”。

再加上一体机造型美观，外观都非常有特点，远非普通台式机可以比的，将一体机放在任何地方都不掉档次。

购买理由二：性价比不输台式机

大家的印象中台式机有一个很大的优势就是性价比高。但是树树可以负责任地告诉大家，现在一体机的性价比已经不比台式机差了。

很多一体机都采用了Core二代的CPU，显卡、内存、硬盘都是主流配置，玩游戏看电影都没有任何问题，价格上也非常亲民，就像本期树树向大家推荐的一体机价格就在五六千元。最后值得一提的是各大厂商都推出了自己的“家庭云”解决方案，也是一体机的加分点，大家可以轻松地实现多个终端设备的内容分享，是当之无愧的家庭娱乐中心。

宏碁 AZ5770



■主要配置：23英寸 1920×1080/Core i3 2120/GT 520/4GB/1TB

树树点评：娱乐的性价比之选

树树向大家推荐的这款宏碁AZ5770非常超值。各项配置都相当有分量：CPU用的是Core i3 2120、内存有4GB、硬盘达到了1TB。最为关键的是采用了桌面版1GB显存的GT520显卡，再加上23英寸全高清显示器，拿下1080P高清视频不在话下。

作为家庭娱乐中心，AZ5770内置了独家数字内容应用及云分享解决方案clear.fi，让家中Android平板、手机、台式机、笔记本等多媒体照片、音乐、影片能随时分享。

联想 B520e-疾速型



■主要配置：23英寸 1920×1080/Core i3 2120/GT 520M/4GB/500GB

树树点评：华丽外观的酷炫机型

B520e-疾速型的外观非常有特色，机身正面和背面都采用铠甲设计，钛色金属拉丝面板，竖立灯效，侧边采用晶钻造型，电镀金属环绕光圈，很有科技感。23英寸的LED屏幕配合5.0环绕高保真多媒体音箱，一定会给你带来震撼的影音体验。而且它支持壁挂式摆放，对于小居室的客厅来说，它还是一台相当不错的“电视”。

除了酷炫的外观，B520e-疾速型搭配了Core i3 2120处理器、4GB内存和GT520M显卡，整体性能不俗。

戴尔 灵越 2320



■主要配置：23英寸 1920×1080/Core i3 2120/GT 525M/4GB/1TB

树树点评：圆润的“液晶电视”

戴尔灵越2320整机色调为黑色，边框采用了钢琴烤漆工艺同时镶嵌金属包边，在四个转角采用了圆角切割，使得它看上去圆润可爱，又不失现代感。支架采用钢化透明材质，简约的设计放置在家中能够更好地融入温馨的环境中。

灵越2320采用Core i3 2120处理器+4GB内存+GT525M显卡+1TB硬盘的搭配，能够轻松应付看高清、玩网游以及日常办公的需求。另外，它内置了电视功能，用户只要连入机顶盒就可以收看有线电视，并且通过多媒体遥控器进行控制。

华硕ET2210INKS



■主要配置：21.5英寸 1920×1080/Core i3 2120/GT 520M/4GB/1TB

树树点评：极致简约 震撼影音

经典几何结构的支架式底座是华硕ET2210INKS的一大特色，在节约了摆放空间的前提下又为整体时尚大大加分。在机身右侧只设置了一个隐秘的DVD光驱，电脑通电情况下按动光驱中部开关便可开启。左侧的接口还有一个专门的保护罩，关闭后能有效地防止灰尘进入。

在配置上，Core i3 2120处理器搭配GT520桌面版1GB显存的显卡，能够轻松应付多数3D游戏，看高清更是不在话下。屏幕角度可调节，最大倾角约为60度，适合多种应用环境。

消费观察

勿以分区判优劣

@电脑报杨澍-真科技

树树听到一个朋友抱怨笔记本不好选，原因就是笔记本硬盘的分区不科学，很多产品开机一看只有一个C盘。树树注意到这个情况并不是个案，不少在网上购买了笔记本的消费者在评价中也将此作为笔记本的缺点。实际上他们都陷入了一个误区。

分区需求因人而异

一些朋友习惯将资料保存到非C盘的其他磁盘，因为这样在系统崩溃后即使重装系统也能避免资料的损失。他们喜欢将C盘仅仅作为系统盘使用，于是，他们对C盘大小的要求仅仅是满足系统的需求，即使使用1TB的硬盘，也仅仅划分100GB的磁盘空间给C盘。

树树要说的是，在现在的系统环境下，特别是绝大多数笔记本安装Win7的情况下，系统崩溃需要重装的情况微乎其微，至少树树从Win7发布内部版本开始使用一直到现在都没有遇到这种情况。所以因为怕系统崩溃导致数据丢失而要求必须有多个分区的朋友完全是杞人忧天。

还有一种情况是用户为了对数据进行有针对性的保存，比如游戏安装在D盘，电影、歌曲放在E盘，工作文件放在F盘等。在树树看来，这个习惯源自Win98、WinXP的使用经验。因为在以前的系统中，没有“库”这个概念（即使在现在，很多朋友也不习惯使用Win 7的库），仍然遵循以前的“一个萝卜一个坑”的存储方式。于是这就要求系统能够提供2~3个分区以便用户分类存储。

这类用户对硬盘分区的要求就是五花八门了，就拿C盘来说，有些需要更多的空间来装程序，有些则需要尽量减少C盘空间。笔记本厂商无法满足如此多的需求，于是消费者就会发现大多数笔记本只提供了1个分区，用户可以依据自己的需求再自行分区。

小技巧：用系统自带工具无损分区

借助Win 7的磁盘管理工具就可以进行无损分区。依次点击“控制面板→系统和安全→创建并格式化硬盘分区”即可打开。或者直接在开始菜单的搜索栏输入“格式化”也能够找到这个程序。在管理工具中，用鼠标右键点击C盘选择“压缩卷”然后根据提示就可以分离C盘的剩余空间，然后在分离出来的部分用右键选择“创建卷”就可以创建新的分区了。



分区不代表产品品质

在实际使用中，即使只使用1个分区也不会对笔记本的使用体验有任何影响。如果大家尝试去使用Win 7的库来管理文件，也许你会发现能够更加快捷地找到你想要的文件。顺便提一句，很多朋友都说苹果电脑的使用体验最好，那么树树想告诉大家的是苹果的笔记本是没有分区概念的，直接就是通过类似“库”的方式来管理所有文件和程序的。这样大家就明白了即使只有一个分区，也不代表产品不好，更不能以此为依据来判断一款笔记本的优劣。

看3D视频 就要选好线

优质HDMI线推荐

使用笔记本连接到电视上看3D视频的朋友就需要用到HDMI线，而市面上的HDMI线的价格差距非常大，很多朋友在选购时会比较茫然，面对各种品牌各种价格的HDMI线时有无从选择的感觉。在选购时需要注意几个方面，首先是线缆不要过长，一般现在都是1.5米~2米长。其次线缆不要过硬不易弯曲，否则可能连接困难造成接触不良。最后就是购买时要注意HDMI线的版本，如果需要输出3D信号，就必须使用1.4版本的线。

开博尔至尊L高清线2米



目前市场中的开博尔HDMI线都是1.4版本的，最高支持4096×2160分辨率的画面，支持3D信号传输。它在整个HDMI线中属于中端价位。接口处采用了24K镀金保护，使插口不易受损。导体是镀银铜线芯，具有很好的传输性能，同时镀银层具有很高的耐腐蚀性，确保高、低频信号互不干扰。

秋叶原（CHOSERL）HYWL002 2米

秋叶原也是国内知名线材生产商，本产品采用QFC无氧铜导体，24K镀金插头保证信号传输的稳定性。支持超高清视频达到4096×2160分辨率，支持最新高频宽带标准387MHz。最为关键的是本产品的价格相当亲民，仅售45元，相当超值。



责编 | 杨澍 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

行情脉动 @电脑报杨澍-真科技(新浪微博):在IVY Bridge到来之前这段时间很多机型都有了不小的优惠,大家可以多关注京东等电商,也许你心仪已久的笔记本已经到了你的心理价位。此外,这段时间也是家庭购机的一个高峰,本期,我们就为大家带来家用机型的行情。

家用本 考虑Core i7很合适

在选择家用本时结合实际的应用需求,因为很少会有移动使用的需求,应该多考虑大屏幕的笔记本,目前15.6英寸的笔记本就比较合适。同时,家庭应用中游戏娱乐占据主导地位,当前Core i7笔记本的价格已经不再高不可攀,应该作为考虑的重点。

首先向大家推荐的神舟精盾K580P-i7 D4,这款笔记本在散热方面做得相当好,即使长时间玩大型3D游戏也不会有明显的升温,配置上也相当给力:Core i7 2670QM处理器、8GB内存、750GB硬盘再加上拥有2GB显存的GT 555M显卡,最为保值的是还提供了两个USB3.0接口。这个配置可以通吃当前所有的大型3D游戏,看高清更是不在话下。小编可以断言,这个配置即使1年后仍然具有相当强的竞争力,所以完全不用担心会在短时间内出现硬件性能不够用的情况。这款笔记本目前报价5999元,相当超值。

除了神舟精盾K580P-i7 D4,大家还可以关注宏碁5750G-2674G50Mnkk,这款笔记本整体设计上给人扎实、沉稳的感觉;采用15.6英寸LED背光屏,分辨率1366×768,显示效果理想。该机还配备了小键盘区域,为喜欢游戏以及需要频繁数字输入的朋友提供了不小的便利。配置上Core i7 2670QM+4GB+500GB+GT 540M(显存2GB)相当给力,能够胜任多种应用。此外,它也提供了1个USB 3.0接口,方便用户连接高速外设。目前价格5699元很让人心动。

喜欢追求国际品牌的用户还可以考虑戴尔灵越15R(Ins15RD-988)。这款笔记本的顶盖和掌托部位采用了铝合金材质,在保证机身厚实坚挺的同时也为笔记本增加了科技感。它有黑、红、蓝三种颜色选择,配置上也很不错,Core i7 2670QM搭配了4GB内存和750GB硬盘,再加上GT525M显卡,能够满足大多数的家庭应用需求。目前在戴尔官网购买还能够获得微软龙年限量版无线鼠标。大家可以通过4008858555电话订购。



神舟精盾K580P-i7 D4性价比非常高

戴尔灵越 15R有3中颜色选择

机型	配置	价格
神舟精盾K580P-i7 D4	Core i7 2670QM/GT555M/8GB/750GB/15.6英寸	5999元
宏碁5750G-2674G50Mnkk	Core i7 2670QM/GT540M/4GB/500GB/15.6英寸	5699元
戴尔灵越15R(Ins15RD-988)	Core i7 2670QM/GT525M/4GB/750GB/15.6英寸	5999元
惠普dv6-6151tx(QG435PA)	Core i7 2670QM/HD6770M/4GB/750GB/15.6英寸	7700元
华硕N53XI267SN-SL	Core i7 2670QM/GT550M/4GB/750GB/15.6英寸	6999元

家用台式机 性价比是关键

对很多家庭来说,开春后会有购买台式机的计划。选购家用台式机的用户比较看重性价比,而且为了保证高清视频的存储,1TB硬盘应该作为一个选购的硬性指标。同时为了保证能够高效地完成视频处理、在娱乐领域游刃有余,应该带有强力的独立显卡,CPU方面Core i5应该是一个入门的标准。

首先小编向大家推荐一款极具性价比的台式机——神舟新梦 T9000 D6,它的配置相当给力,Core i7 2600处理器、8GB内存、1TB硬盘、GT 530显卡、23.6英寸显示器,用性能怪兽来形容它一点不为过。不管你是游戏狂人还是视频制作人员,神舟新梦T9000都能满足你所有的需求,而最关键的是它的价格只有4999元太超值了。

另外,小编还建议大家关注联想IdeaCentre K330(锋行KING 睿智版),它的机箱设计比较有特色,非常具有科技感,如果你喜欢将机箱放置在电脑桌上,它的外观绝对不会让你感觉掉档次。此外,它最吸引人的就是随机附带的橘仓金蛛鼠标拥有高达104个的宏编辑功能键,让你轻松搞定各种游戏。配置上它采用了Core i5 2320处理器、4GB内存、1TB硬盘、GT 530显卡配上21.5英寸LED显示器,能够为大家带来震撼的游戏效果。目前报价5720元,对很多游戏迷来说并不贵。

对只想升级主机的用户来说,惠普畅游人 p7-1035cn是一个不错的选择,它采用Core i5 2500S四核处理器、4GB内存、1TB硬盘同时搭载了1GB显存的HD 6450显卡,轻松满足家庭中各种常见的娱乐需求,只需要4899元就可以得到。



其貌不扬的神舟新梦T9000是一个性能怪兽

联想IdeaCentre K330专为游戏而生

机型	配置	价格
神舟新梦 T9000 D6	Core i7 2600/GT 530/8GB/1TB/23.6 英寸	4999 元
联想 IdeaCentre K330(锋行 KING 睿智版)	Core i5 2320/GT 530/4GB/1TB/21.5 英寸	5720 元
惠普畅游人 p7-1035cn	Core i5 2500S/HD 6450/4GB/1TB	4899 元
清华同方真爱 V9000-B005	Core i5 2300/GT 420/4GB/1TB/23.6 英寸	6300 元

13英寸 便携与性能兼得

在学生和办公一族的笔记本需求中,对移动性和性能都有一定的要求,在这个购买季,屏幕尺寸在13英寸的笔记本既能保证一定的轻便性又能够为笔记本带来足够的内部空间保障硬件性能,能够很好地满足他们的需求。同时因为移动性的续航需求,应该重点考虑能耗低效率高的Core二代CPU。

大家可以关注联想ThinkPad E320(129863C)这款笔记本,E320采用了红色(也有黑色选择)机身加银色边缘线条的设计,与墨绿色的E420和E220相比,显得更加时尚。顶盖部分采用了雾面设计,触摸手感上佳且不易留下指纹。E320显示屏采用了13.3英寸规格,最大分辨率为1366×768像素。这款笔记本采用了弧度键帽触感舒适,键程适中,长时间敲击手感上佳。搭配了Core i3 2330M处理器、2GB内存、320GB硬盘和HD6630M显卡,能够满足日常办公及网络游戏的应用需求。目前报价4850元,相当划算。

对很多女性用户来说,外观的重要程度要高于性能因素。特别是在13英寸的尺寸模具上,外观靓丽的笔记本往往能够受到女性用户的青睐。东芝L730-T19W(雪晶白)就是这么一款笔记本。东芝L730笔记本采用白色为机身主色调,同时加入了3D菱形纹理设计令整机显得晶莹剔透。Core i3 2330M+2GB内存+500GB硬盘和HD3000核芯显卡,应付日常办公绰绰有余,3899元的报价非常亲民。

另外还有一款笔记本值得推荐,那就是惠普4331s(QC543PA)。这款笔记本以黑色为主色调,让整机显得沉稳而又不失时尚。屏幕方面,采用13.3英寸LED背光显示屏,下沉式转轴设计,屏幕最大开启角度约为130度,适合多种办公环境需求。笔记本搭载了Core i3 2310M处理器、2GB内存、640GB硬盘和HD6490M显卡,轻松拿下所有的日常办公应用,对多种游戏也有良好的支持。



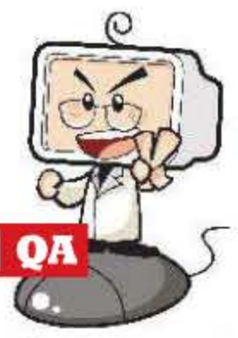
联想ThinkPad E320外形时尚符合年轻人口味



东芝L730-T19W能讨得女性用户欢心

机型	配置	价格
联想 ThinkPad E320(129863C)	Core i3 2330M/HD6630M/2GB/320GB/13.3 英寸	4850 元
东芝 L730-T19W(雪晶白)	Core i3 2330M/HD3000/2GB/500GB/13.3 英寸	3899 元
惠普 4331s(QC543PA)	Core i3 2310M/HD6490M/2GB/640GB/13.3 英寸	4400 元
联想 V370A-ITH	Core i3 2310M/GT410M/4GB/750GB/13.3 英寸	4590 元
宏碁 3830TG-2434G50nbb	Core i5 2430M/GT540M/4GB/500GB/13.3 英寸	5300 元

责编|杨澍 美编|夏岚 组版|向海蓉 责校|涂书



pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

购机不必等待新平台

i離心つ： 我想买一台笔记本，要求 Core i7 处理器和 4GB 内存，预算在 5500 元左右，主要用来运行大型游戏和 3D 制作软件。还想问一下 2 月和 3 月买笔记本，价钱区别大吗？谢谢。

5500 元内的 Core i7 处理器本只有神舟可以选择，而且硬件配置很给力，满足这位读者的使用需求很轻松，在这里我推荐售价 4999 元的 K470P-i7 D2，Core i7 2670QM 处理器、HD 6770M 独显、8GB 内存和 500GB 硬盘，还带有 USB3.0 接口，散热效果也相当出色，值得考虑。2 月和 3 月的笔记本价格应该不会有太大变动，其实在 4 月 IVY Bridge 平台笔记本推出之前，现有平台产品都会采取维持价格的策略，因此现在就可以出手购买了。

4000 元级台式机 联想戴尔选择更多

peter-gym： 我需要买一款台式电脑，价格在 4000~5000 元之间。能满足日常办公、平面设计、简单的视频编辑工作，存储容量大、速度快即可。对于独立显卡的要求是 1GB 还是 2GB 呢？内存要 2GB 还是 4GB 的？优先考虑品牌机，在联想、惠普、戴尔三个品牌之间选择吧！十分感谢！

首先还是普及一个观念，显卡规格第一应该是看 GPU 核心，这才是决定显卡性能最关键的，在性能够强的基础上才能实现高分辨率应用，而高分辨率高负载运算才能体现大显存容量的意义，对于这位读者的需求而言，1GB 显存足矣，内存容量我则建议尽量选择 4GB，平面设计和视频编辑对内存都有一些要求。具体产品我推荐联想 IdeaCentre K330（锋行 KING 飚速版），4950 元的售价配备了 Core i3 2100 处理器、HD 6450 显卡（1GB 显存）、4GB 内存、1TB 硬盘及 21.5 英寸显示器，外形设计比较个性，性能在同价位产品中中规中矩。戴尔我推荐 Inspiron 620s，4899 元可以买到 Core i3 2120 处理器、HD 6450 显卡（1GB 显存）、2GB 内存、500GB 硬盘及 23 英寸显示器，更大屏幕有利于设计工作，而且小型化机箱也便于布置。惠普在此价位主要以商务机为主，因此就不进行推荐了。

Mac mini 做 HTPC 还算不错

和田咚： 最近想买个苹果电脑做软件开发，但是自己有笔记本，所以想选择 Mac mini，也打算将 mini 当做 HTPC。但是 mini 的显卡究竟怎么样，能不能胜任 1080P 的电影？还有听说 Core i 处理器要出第三代了，是否应等到下半年再买？到时候苹果的机子是否会稍微升级点的配置？我的预算是 5000 元以内，麻烦推荐。

5000 元内能买到的 Mac mini 没有配置独立显卡，但因为采用了移动版英特尔 Sandy Bridge Core i5 2410M 处理器的缘故，它的 HD 3000 核芯显卡在高清播放方面有着不俗的实力，因此 1080P 观影没有问题。至于处理器升级，4 月的确会有新处理器平台发布，但根据苹果的习惯，一般不会第一波跟进，而且考虑到产品铺货和新机价格虚高的情况，近期需要使用的话我不建议持币待购，现在购买也不会有问题。

神舟笔记本性能给力 但体验一般

122151717： 准备入手一台 15.6 英寸本本，对品牌、样式之类的没有要求，平时主要用来运行 3dsmax 和 CAD 等设计软件，预算 6000 元以下，希望配置尽可能高一点。神舟 K580P 不知道怎么样，硬盘好像不怎么行的样子。有没有别的推荐？USB3.0 一定要有的。

神舟 K580P 在性能方面很给力（Core i7 2630QM 处理器、GT 555M 独显、8GB 内存、750GB 硬盘，5999 元），也带有 USB3.0 接口。根据我以前的测试来看，硬盘性能并没有明显的不足，只是它的续航能力相对一般，屏幕表现也相对普通。如果对使用体验要求较高的话，可以考虑华硕 N53XI245SN-SL（5950 元），Core i5 2450M 处理器、GT 550M 独显、4GB 内存和 750GB 硬盘，配合 B&O 扬声器，娱乐体验和操作手感都很不错。

4500 元内笔记本 很难全面

上等兵： 我想买一款 4000 多元（最多不能超过 4500 元）的笔记本，要求性能稳定、散热好。主要运行 CAD 软件，也要看电影，同时对大型游戏有一定支持。还要求方便升级，不会在一两年内就被淘汰的笔记本电脑，必须是 Core i 第二代处理器（最好不要 AMD 的处理器）、大容量硬盘、高性能显卡，最好还支持 USB3.0 接口。

不得不说这位读者的要求很多，但要知道性能强、散热好、接口齐全的笔记本价格都超过了 4500 元的限制，因此只能牺牲一些要求或提高预算了。如果只能在 4500 元内购买，我推荐宏碁 4750G-2454G75Mnkk（4500 元），虽然不带 USB3.0 接口，但 Core i5 2450M 处理器和 GT 540M 显卡的组合性能还是比较主流的，750GB 硬盘在目前也是相对较高的配置，散热表现中规中矩，总体而言是比较符合这位读者需求的。

E520 是 小黑玩游戏的首选

曹春旭： 你好，我是 ThinkPad 粉丝，求推荐一款 5000 元以内的机器，要能做平面设计，能玩大型 3D 游戏，另外，E520-1143A44 怎么样？

其实这位读者就是想在 5000 元内找到一款显卡性能较强的小黑，那你选择的 ThinkPad E520-1143A44 就是不错的选择。带有 HD 6630M 独显的它在游戏中的表现还算不错，但还是不及 GT 540M，所以在玩 3D 游戏的时候需要降低画质甚至分辨率来满足流畅的需求，不过对于一贯不注重游戏性能的小黑来说已算是难能可贵了，可以说是既爱小黑又想玩游戏的读者朋友的最佳选择。

用 OS 系统 是购买苹果本的前提

丁国宁： 我想买台超薄笔记本，考虑的有宏碁蜂鸟 S3，还有 Macbook Air 13 英寸中配版，不知道该选择哪个？我主要是看看电影，听听音乐，处理一下 Office 文件，另外这两台机器可以玩《红警 3》吗？

对于苹果笔记本与其他笔记本的选购纠结，其实只要满足以下两个条件，你都没有理由拒绝苹果：第一，会使用，或者打算认真学习苹果 OS 操作系统，因为这才是苹果本的真谛，拿 Mac 只使用 Windows 有些暴殄天物；第二，没有大型 3D 游戏需求。苹果笔记本在使用体验上的便利性是非常强大的，关于这方面的内容大家可以持续关注本周刊苹果专版的连续内容。至于这两款产品的基本性能，应对电影、音乐以及办公都没有任何问题，但考虑到性能有限，即便《红警 3》有 Mac 版，Macbook Air 玩 3D 游戏还是一个比较大的问题，因此我还是建议这位读者购买蜂鸟 S3，在低画质下还有一定可玩性。

电脑 120

14 英寸老本 不建议超载换芯

Drift_ 献世： 编辑你好，我有一台联想天逸 F41A，扩充了 1GB 内存，但是现在运行 Win7 还是很吃力，想更换处理器，麻烦给介绍一款合适的！

天逸 F41A 是联想 IdeaPad 前的经典产品，这款笔记本采用的是 PM965 芯片组，因此我推荐升级为 Core 2 Duo T9500 处理器，虽然这位读者没有说明 F41A 具体配了哪颗处理器，但无论怎样 T9500 都会带来比较明显的性能提升，在维持 35W TDP 的情况下，它就是 PM965 芯片组的最强选择了，目前在二手市场这款处理器的价格根据成色大概在 600~750 元。而之所以不推荐超载换芯（PM965 最高可支持到 Core 2 Extreme X9000，TDP 为 45W），主要还是考虑到老本的散热普遍不佳，超载换芯对寿命的影响比较大。

休眠功能和虚拟内存 影响磁盘空间

↘戀ぶ幻影メ： 我用的是华硕 N43E241SN-SL，最近才把自带的 2GB 内存换成了 2×4GB。一开机就发现 C 盘少了 11GB，请问这是怎么回事？该怎么解决呢？还有，我的本本是 Core i5 2410M 处理器、GT 550M 显卡和 8GB 内存，可是 Win7 体验里的桌面性能才 4.7 分，同学的小 y（Core i3 处理器+GT 550M 显卡+4GB 内存）都 5.9 分，请问这正常吗？

关于添加内存后硬盘可用空间变小的问题，原因可能有以下两个：第一，这位读者开启了 Windows 休眠功能，在启用这个功能后就会在 C 盘创建一个与内存容量相当的文件，造成可用空间减少，可以尝试关闭该功能来解决这一问题。第二，物理内存增加后，虚拟内存也会相应增加，而后者就会占用硬盘空间，建议手动将虚拟内存容量降低，以释放更多的硬盘可用空间。而 Win7 体验评分得分异常的情况，我认为是由驱动程序所致，建议这位读者安装最新版驱动，获取更佳的游戏性能。

更换处理器和显卡 大幅提升性能

热心读者： 我的笔记本是 2008 年买的宏碁 Aspire 6920G，现在开几个窗口反应都很迟钝，感觉好像处理器跟不上。所以想换成 T9500 处理器，不知道行不行？还有更好选择的话请推荐一下。我这主板能换 P 系列前端总线 1066MHz 的处理器吗？还有，这显卡需要升级吗，什么型号的显卡我这笔记本可以安装得上？

6920G 标配的是 T8000 系列处理器，理论上不应出现打开窗口都会迟钝的情况，很有可能是系统问题或处理器运行在不正确的模式（如省电模式）下，建议这位读者先针对这些软问题进行调试，否则即便升级，也无法获得明显性能增幅。6920G 采用的是 PM965 芯片组，换成 T9500 没有问题，但最高只支持 800MHz 前端总线，因此是无法升级到前端总线为 1066MHz 的处理器的。至于显卡，6920G 采用的是 MXM-Ⅱ接口 GeForce 9500M GS，建议升级到 Mobility HD 4670，发热上不会增加太多压力的同时，性能几乎是翻番的增长，目前二手市场售价约为 500 元。

电池问题需要持续关注

K580 用户： 我的神舟 K580-i5 D3 在不外连适配器的情况下，运行大型游戏时必然出现断电现象。经查询曾经有其他品牌笔记本出现 BIOS bug 导致断电，不知我的 K580 是否也是此缘故？最新版本 BIOS 能否解决这一问题？

在仅使用电池的情况下，我建议这位读者在玩游戏前先正确设置电源模式，应设置到“高性能”模式下，并进入细节设置调高处理器使用率，同时也要注意本本的散热问题。目前 K580 的最新 BIOS 为 Q3F21 版，从修改细节来看没有针对电池模式高负载死机的问题进行修正，我们也会对笔记本电池进行持续关注甚至大幅报道，请大家继续关注。

每周说事 | Story

近期沉迷玩机改机的读者还真是多，但真正动手能力强的还是少数，所以有了不少求助笔记本损坏后的维修问题，我们就找几个典型的案例来说一说。

黎坤： 一些动作过于粗暴的玩家在改机时损坏了主板或显示屏：“我的笔记本换完处理器后无法开机了，去售后检查说是主板损坏，这可怎么办？”、“拆笔记本时螺丝刀不小心戳到了屏幕，开机后出现相当大面积的坏点，真是倒霉！”要知道主板和屏幕的官方更换价格是非常昂贵的（基本上是千元级），所以在这里我提醒大家“温柔是一种美德”，改造时切忌蛮力操作，如果出现主板损坏，最保险的当然是官方售后，但也可以通过在淘宝上购买主板自行更换，可以节约不少预算。希望大家吃一堑长一智，一定要轻柔操作！

高频问题解答 | FQA

最近看好宏碁的×830TG 系列。因为我前一个本子是 14 英寸的，所以想选 4830TG，考虑到以后也不会出差了，不怎么突出便携性，但我转头又看 5830TG。感觉 15.6 英寸的本子也非常不错，屏幕毕竟大一点，散热应该会好一些。所以求助必答小子，14 英寸和 15.6 英寸同系列的本子谁更有优势？

黎坤： 根据我们以前的测试数据来看，就散热而言宏碁 TimelineX 系列笔记本整体都表现不错，而如果放大到整个笔记本产品中，如果在配置变化不大的前提下，更大的尺寸带来的更多是外部温度的变化，也就是长时间使用更舒适，而内部温度通常变化不大。但这样的代价就是牺牲便携性，既然这位读者已经不再需要出差，如平时也不需要随身携带的话，完全可以考虑使用体验更佳的 15.6 英寸本，如果对便携和性能均还有要求的话，14 英寸本才是王道。

责编 | 黎坤 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

安全擦除本本机密数据

许多人本本里都存有各种重要数据，商业合同、私人照片、自拍视频等，这些数据用完之后，有时需要将它们删除，否则一旦曝光将带来重大损失。但常规删除之后真的安全吗？本文将介绍彻底清除机密数据的方法。

快速粉碎本本文件

据了解，当我们删除本本里的数据时，仅仅是在文件分配表中将该文件的相关信息删除，并将该文件的存储空间标记为可写，如此一来，一旦别人用数据恢复工具就很容易还原数据，假如你的本本要卖给人或出现故障拿去维修时，被你删除的数据很容易曝光。

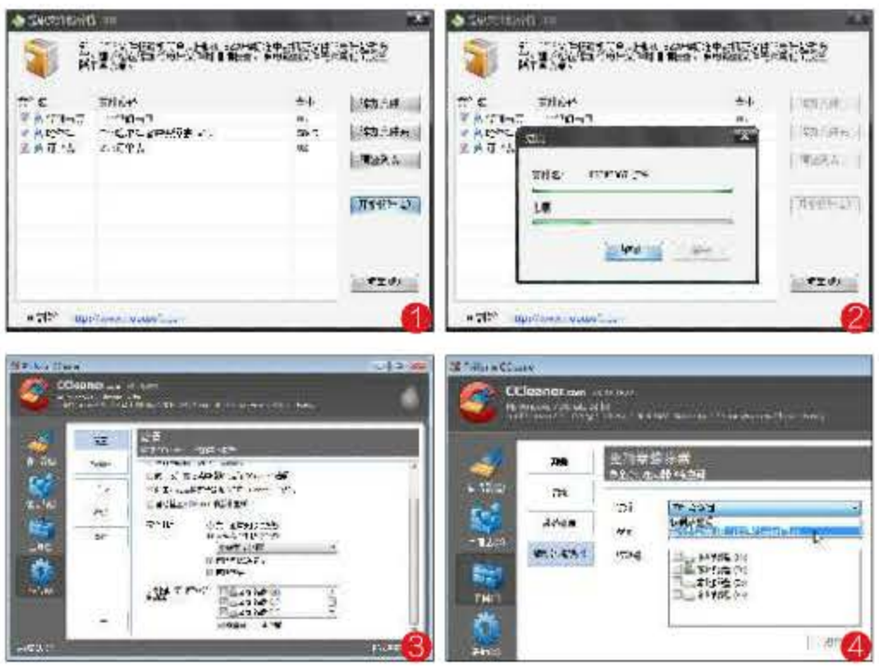
而借助超级文件粉碎机，可以将本本里的文件彻底删除，删除之后不可恢复，下载并解压超级文件粉碎机（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后若要粉碎数据，只需单击“文件”或“文件夹”按钮，将需粉碎的文件加入列表（如图1）。

值得注意的是，操作时也可把需粉碎的文件直接拖到软件窗口，接着单击“粉碎”按钮，软件会对文件进行粉碎处理（如图2），该软件采用美国Dod 5220-M数据粉碎方案，经笔者试用发现数据粉碎速度非常快，粉碎后单击“完成”按钮，被粉碎的文件就再也无法恢复了。

擦除硬盘分区数据

如果要彻底删除整个分区的数据，比如你计划将本本卖给别人，或是本本出现故障要拿去维修，这就要将硬盘分区的重要数据擦除，此时可借助CCleaner软件来实现。下载并安装CCleaner软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。运行后切换到“选项”界面，单击“设置”选项卡，根据需要配置硬盘擦除选项即可（如图3）。

切换到“工具”界面，单击“驱动器擦除器”选项卡，在“驱动器”下选择需擦除的硬盘分区，但值得注意的是，建议仅擦除存放重要数据的硬盘分区，以节省擦除时间。而在“擦除”下，如果选择“整个驱动器”，此时会擦除系统分区之外的所有分区（如图4）。



在“安全”下选择擦除次数，如果只是个人照片或普通文档，建议选择“简单覆写1遍”或“高级覆写3遍”即可，这样很快就能完成擦除工作。如果是重要商业文件，例如商业合同、企业报表等，建议选择“复杂覆写7遍”或“超复杂覆写35遍”，最后单击“擦除”按钮，等待硬盘分区擦除后，所选硬盘分区的数据再也无法恢复了。

相关链接：

今年第2期《电脑报》C09版《粉碎数据 第三方软件也靠谱》

@XP

有效改善上网本音效

上网本虽然价格便宜，但手感、影视能力、主体性能方面没有太大优势，如果实在受不了上网本的低质“音响效果”，倒是可以尝试安装SRS Audio Sandbox这款改善音效的软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。

下载安装运行软件后，将界面左上角开/关变更为开启状态，再将内容、扬声器参数调整成为音乐、立体声。现在任意播放一个音频文件，是不是感到音质有了改善（如图所示）。如果觉得效果不太理想，还可以试一试，将界面下高级控制按钮中“SRS TruBass level”向右调整，当使用SRS的“高级控制”功能修改了音效设置，而过后又想恢复到原先的音效设置，你可以点击SRS面板上的“选项”按钮，在里面选择“恢复最初设定”调用到初始设置以满足需要。

@勇



关闭硬件驱动的节电功能

由于笔记本电脑有的时候无法使用外接电源，所以如今硬件驱动的电源管理会有节电功能，这样在电压不稳或者电量比较低的时候就会启动它。但是这样往往会造成某些硬件不能正常工作，那么如何才可以关闭这些硬件驱动的节电功能呢？

首先进入系统的控制面板，点击其中的“硬件和声音”这项。在弹出的窗口找到并点击“设备管理器”这项，这样在弹出的窗口就可以看到所有的硬件设备。从中找到不能正常工作的硬件设备项目，比如我们这里就选择“网络适配器”这项。点击它展开显示出具体的无线网卡名称，在无线网卡上点击鼠标右键选择其中的“属性”命令。然后在弹出的“属性”窗口里面选择“电源管理”标签（如图），去除已经选中的“允许计算机关闭此设备以节约电源”选项的钩。最后点击窗口中的“确定”按钮，就可以关闭硬件驱动中的节电功能，这样这些设备就可以正常工作了。

@天涯衰草



夜深人静 保证开机静音

夜深人静之时，喜欢坐在床上把玩一会儿笔记本，可是笔记本开机时的音乐声常扰醒一旁熟睡的人，笔记本不同于台式机，台式机可以在开机前关闭音箱，笔记本只能在上次关机前先设置为静音才能实现无声启动，有此担心的朋友不妨用软件Auto Mute（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来达到启动时静音的目的。

软件不必安装，直接运行即可，运行后，图标自动最小化至托盘处，首先要进行一番设置：右击托盘中软件图标，单击右键菜单中的“Settings”（或者按下Alt键，再单击图标），打开设置窗口（如图所示），第一项“Automatically run program on startup”必须勾选，此为软件随开机启动项；在“Mute sound”中，应该勾选“On logoff,sleep,suspend,and shutdown”，此项表示注销、休眠或关机时自动静音；而后面两个选项“if computer has been locked”、“When screensaver appers”分别代表锁定系统、进入屏保时自动静音，用户可以根据自己的情况决定是否勾选。启动成功后，再按下Ctrl+F10键，声音恢复正常状态。

@WZY



恢复联想本NOVO热键

笔者在2007年购买了联想天逸F30笔记本，采用酷睿2双核T5500处理器，标配1GB DDR2内存、120GB硬盘和Geforce Go7300显卡，预装Vista系统，改装为WinXP系统一直用到现在。最近淘到一条1GB内存，于是又改装到了Win7系统，改装后速度很流畅，感觉很棒。但是，本本上的NOVO一键恢复无法使用，尽管一键GHOST可以实现Win7一键恢复，但笔者还是希望能发挥NOVO热键的余热，于是对NOVO键进行功能恢复。

下载并安装DiskGenius软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后单独划出一个新分区（如E盘），容量设为30GB左右，将其格式化为FAT32，并设为主分区。

接下来要准备联想一键恢复程序，目前最新版本为7.0，尽管功能丰富，但笔者仅需要单纯的一键恢复功能，于是找到了更实用的4.6版本（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。解压后可以找到6个文件（如图1），将它们一起拷贝到最后一个分区，即新分区E盘根目录下。

再次运行DiskGenius软件，在“文件”菜单选择“重新启动系统并进入DOS版”（如图2），根据提示重启之后，切换到存有一键恢复程序的E盘，输入inst.bat命令并回车后，开始安装联想一键恢复模块及处理分区（如图3）。

执行完毕后，输入A:\diskgen.exe命令回车，再次运行DiskGenius软件，点击右上角的“重新启动”，重启进入Win7后，为了安全起见，建议运行DiskGenius软件，右键单击E分区，选择“隐藏当前分区”（如图4），关机后按下NOVO键，一键恢复界面就出现了。



相关链接：

今年第2期《电脑报》C08版《用好联想本本NOVO热键》

@大兵

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

精准调校本本屏幕色彩

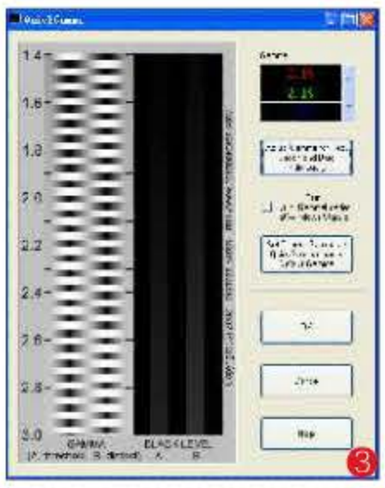
现在同时拥有台式机和笔记本的读者不在少数，很多人会有这样的疑惑，为什么台式机显示器和笔记本屏幕色彩不一样，能不能进行细微调节？很多人只通过显卡驱动调节，仍旧无法令人满意。其实，这并非液晶屏有问题，虽然不同液晶面板会有不同的色彩表现，但我们可通过第三方软件进行色彩的精准校正，让本本屏幕拥有出色的显示效果。



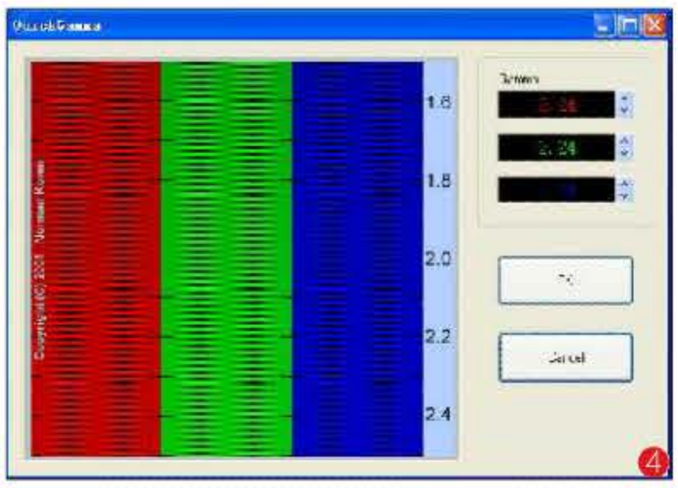
1



2



3



4

在调校之前，建议将本本屏幕色温值设定为6500K，因为屏幕默认色温值一般为9300K。下载Adobe Gamma工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），解压后复制到系统的System32文件夹，在“控制面板”找到“Adobe Gamma”图标，执行后单击“下一步”按钮，并在“硬件”下选择“6500K(日光)”即可(如图1)。

接下来，为了更准确调校屏幕色彩，建议将屏幕对比度调节为最大值，有很多方法可以调节对比度，以笔者的Intel集成显卡为例，进入显示驱动面板后，切换到“颜色增强”界面，然后将对比度调至最大值即可(如图2)。

下载并安装QuickGamma色彩校准工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后，可以看到中间有两条灰阶长条：A和B。此时在显卡驱动面板调节亮度，直到能分辨出B由明到暗的所有灰阶，且A由明到暗的可见范围到2.2位置(如图3)。

单击以“Adjust”为开头的按钮，然后分别调节Gamma下面的RGB值，具体方法是调到2.2值的位置看起来的色彩分别为一片红、绿、蓝的长条图。调节完毕后，单击“OK”按钮(如图4)，单击以“Set”为开头的按钮，单击“OK”按钮，屏幕色彩是不是更饱满了？

@晓慧

相关链接：

今年第6期《电脑报》C09版《定制不同时间段屏幕亮度》

今年第1期《电脑报》C09版《鼠标调节本本屏幕亮度》

监控本本文字记录



1

在人多的场所用本本时，比如办公室、出租房或寝室里，如果有事要临时离开又不想关闭本本，这就担心别人动自己的本本。今年第6期《电脑报》C09版刊登了监控本本操作记录的文章，而笔者最近又找到一个监控本本文字记录的工具“电脑监控专家”，它可以利用截屏的方式很轻松地监控网络聊天、电子邮件、WORD编辑等记录。

下载并安装电脑监控专家（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后单击“键盘记录”按钮，然后选择“监控所有输入”(如图1)，设置完毕后，软件会记录网络聊天、电子邮件、WORD编辑等记录，这样当别人用了你的本本，你很容易查到文字输入记录。

单击“定时拷屏”按钮，然后选择截图活动，并设置一个截图时间(如图2)，当别人非法使用你的本本时，软件会自动对本本屏幕进行截图，让你对本本上的所有活动了如指掌。

单击“软件设置”按钮(如图3)，勾选“把监控信息发送到指定邮箱”，并输入你的邮箱地址，为了安全性考虑，应选择“打开软件时需要密码”，并为其配置一个软件登录密码。


2


3

设置完毕后，如果你要离开本本，只需运行软件后，单击“启动监控”按钮，软件就会进入监控状态，一旦有人动你的本本，不仅会自动记录键盘活动、定时截图，还会将监控的信息发送到你指定的邮箱，如果你的手机可上网，你将可以随时随地远程监控本本安全。

@宁

业界新闻

蓝海隐现
奔图深耕家庭市场新需求

在激光打印行业，家庭市场一直是有待开发的蓝海领域。然而，高价格、高成本却导致了“激光局限于商用办公领域，家庭市场则主要倚重喷墨”的市场局面。虽然激光一直力求突破却始终不得其法，市场份额长期徘徊在边缘地带，未有革命性的突破。

2011年，奔图打印机发布炫彩系列激光打印机，真正实现了从中国家庭用户的根本利益出发，为家庭用户提供了经济耐用、服务良好且适合家庭使用的激光打印产品，充分满足家庭用户实际需求的同时，也大踏步挺进了家庭这一蓝海市场，为激光打印行业带来了新惊喜。

新契机，家庭市场蓝海隐现

长期以来，打印机厂商一直将家庭市场视为图片打印和喷墨打印的天下，未能将真正满足需求的激光打印机调整至适合的“家庭机”，导致了用户缺乏更好、更多的选择。而与此同时，几大巨头垄断的激光打印市场，家庭用户的产品研发和推出都较缓慢，没有真正引导和创新出家庭用户的需求。

与激光打印行业上的静态与迟缓态势相反，家庭用户其实已发生了翻天覆地的变化。“80后”、“90后”成为新的家庭元素的构成者，他们勇于创新，对新事物尤其是IT产品充满好奇且接受度高，渴望享受激光打印机带来的“科技改变生活”的美好体验。种种迹象表明，打印机所承载的意义不再仅限于一张其乐融融的家庭照片，SOHO办公、孩子的家庭教育、旅游指南、求职简历等一切关乎工作生活的新需求都喷涌而出。而且，这类人群对个人隐私的保密观念也较强，拥有个人打印机的愿望强烈。奔图的董事长汪东颖指出，家庭使用人群的年轻化、打印需求的多样化，是家庭消费群体近年来呈现的新特征，这些因素将为激光打印机市场注入无限活力。

而如果从市场容量上来看，参照欧美发达国家几乎每户一台打印机的标准来看，我们不难看出，中国家庭市场的占有率还偏低，未来还将有很大的扩展空间，市场前景非常广阔。同时，随着激光产品价格的不断下降，也为其步入家庭市场创造了客观条件。

抢滩登陆，奔图撬动家庭市场

奔图从满足消费者的根本利益点出发，重点攻破价格因素，将激光打印机的初次购机价格降低到了用户可接受的合理范围内。其次，在耗材的后期使用上，奔图不仅拥有比其他厂商节省30%的先天优势，还积极推出轻量装等适合家庭用户使用的耗材型号，进一步缩减用户打印费用，确保家庭用户能够长期使用。

不仅如此，难得的是奔图这一系列围绕“价格”的重大举措，都是源于自身全产业链带来的成本控制优势，是建立在“提升产品品质”基础之上的。奔图的打印机全部采用金属内部架构设计，较市面上LED材质构造的产品在坚固耐用方面有明显提升，除了使整机使用寿命大大增强，无形中降低了用户使用成本，也为大量的打印提供了有效的保障，实现了随心所欲的打印体验。再次，在售后服务方面，奔图凭借遍布全国覆盖1-6级城市、多达上千家的经销商网络，将为用户提供贴心周到的服务，并一改行业内“一年免修”的行规，率先提供了两年、无打印页数限制的保修政策，免去了用户一年的维护费用。更重要的是，延长一年的无忧服务还大大减轻了家庭用户对打印机技术不了解、维修难度高的顾虑。

在此基础上，奔图还对打印机的外观做了调整，推出带有时尚图案的炫彩系列，以适应家庭用户的审美习惯，达到与整体室内设计相融洽的效果。

正是基于掌握了激光打印机的自主核心技术，奔图在产品的研发、设计、创新、批量化生产、整机到耗材的全产业链的成本控制、渠道拓展、销售网络建立、服务标准制定等所有环节都拥有绝对的自主权。强大的创新能力及快速反应能力，使得奔图能够为家庭用户量身定制一套囊括价格、产品品质、服务到人性化设计的市场策略，将优秀的产品设计理念、优质的产品质量以及良好的服务等全套解决方案提供给消费者并最终征服了用户，一举撬动了家庭市场，有望全面开启这一打印行业的新蓝海。



责编 | 穆测波 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书



请关注树树的新浪微博:
@ 电脑报杨澍 – 真科技

笔记本适应性优

以暴制暴 横行无忌

《闪克 2》笔记本玩家测试

秉承动作横版过关元素的《闪克2》一上市就得到了很多关注，甚至有游戏网站还以“国内首家提供下载”为噱头作为首页头条。可见《闪克》系列的受欢迎程度。本期，我们就来看看《闪克2》在笔记本平台的表现情况如何。



游戏中的格斗都拳拳到肉非常激烈



爬水管是越过很多障碍的常见手段



很多场景需要玩家快速反应躲避敌人的攻击



合作模式可是寝室兄弟的最爱啊

硬件要求低 键盘是关键

作为一款横版过关游戏，动作元素是它的重点表现手段。树树不得不佩服EA对这款游戏的优化，虽然加入了很多光影特效，但是对系统硬件的要求仍然与上一代持平，符合2D游戏的标准。树树经过实测，在使用HD 3000的集显笔记本上也能够流畅运行。所以它的画面表现不是我们测试的重点。

我们知道，在动作类游戏中，准确快速地按键是玩好游戏的关键。《闪克2》虽然没有设置繁琐的按键，但是在游戏中会要求玩家同时按下“左Shift”、“方向键”、“空格键”和“E/Q”键来实现连招或者跳跃动作。而且在格斗中也需要快速按下组合键来实现各种连招。这个对很多笔记本键盘就是一个不小的挑战，来看看本期笔记本的挑战情况吧。

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439（通常是满员的^__#）；2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到pcw_ys@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

广西测试玩家：甄翼

■**测试机型：**戴尔XPS17-238（3D）
■**主要配置：**Core i7 2630QM/12GB/1.14TB/GT555M/17.3英寸
■**游戏配置：**1920×1080分辨率/位移、高光、模糊、震动全开
■**按键冲突：**4键

所谓的游戏大作，什么最新引擎制作的游戏、效果逼真、任务真实，看多了玩多了反倒有一种审美的疲劳，需要一种返璞归真的感觉。《闪克2》是一款不错的游戏，漫画的风格，横版的动作游戏，给人一种熟悉的感觉。

这个游戏对硬件的要求不高，我的笔记本轻松搞定，1080P效果全开毫无压力，帧速保持在60fps，非常的流畅，CPU和GPU的温度都没有超过70℃。剧情单薄，还有背景感觉也是单曲循环的样子，但是游戏也有亮点，操作可玩性强，人物的动作简洁连贯。唯一的遗憾就是用键盘操作稍显困难，而且在同时按下4个按键后会有键盘冲突。

相对在中国很火的2D横版游戏DNF来说，这游戏的技能没有那么多，但是对操作的连贯性要求很高，对于手残的我来说，有些地方不得不用修改器才能过，还有武器的搭配也是一种考验，那就要玩家自己去体会了，记住猥琐战术才是王道。

广西测试玩家：富士山花园

■**测试机型：**宏碁4741G
■**主要配置：**Core i3 350M/GT330M/4GB/320GB/14英寸
■**游戏设置：**1366×768分辨率/位移、高光、模糊、震动全开
■**按键冲突：**3键

时隔一年半《闪克》再次降临到人间，遥想一代通关时的那激动兴奋感，真是一言难尽。当初还没有游戏手柄，玩这游戏鼠标就按坏几个，都是左键失灵，右手还曾出现过抽筋的症状。而且按下3个键就会键盘冲突，在此强烈建议本友们接游戏手柄，为你，也为鼠标。

相比一代，二代的操作流畅了许多，连招动作也增加了，这叫一个爽。在难度方面两代差不多，都不容易，在普通级别我都觉得挺难。运行方面我这老本也能轻松搞定，30fps满满的流畅到了极点，我想即便是集显也可以吃掉这游戏。不过有一点我不解，就是敌人的血条不见了，在设置里也没见着有显示敌人血条的选项，不清楚是游戏本身把敌人血条取消了还是破解补丁又或是汉化补丁的问题，我只能一个劲地把敌人往死里打，不倒不撤手！！！

在我这笔记本看来游戏基本没什么发热量，空闲时CPU跟显卡都在45℃左右，在游戏时两者也都在50℃上下，宏碁4741G散热性能就是好。

辽宁测试玩家：林疯狂

■**测试机型：**惠普4431s
■**主要配置：**Core i3 2310M/2GB/640GB/HD 6490M/14英寸
■**游戏配置：**1366×768分辨率/位移、高光、模糊、震动全开
■**按键冲突：**3键

《闪克2》在《闪克1》的基础上增加了很多道具，使得游戏的打斗效果更加逼真了许多。坦白讲，本作对显卡的要求并不高，只要有独显基本上可以运行流畅，即使特效全开也不会有太多卡顿的现象。毕竟是动画效果的2D游戏，所以我这个本运行起来非常稳定，温度也一直保持在65℃左右，不过这个本的键盘有些生硬，而且同时按下3个按键就会产生键位冲突，所以本人选用了北通手柄来操作。游戏总体保持在40fps，非常流畅。

最后，要说一下这个本的双显卡的事，如果你下载的是硬盘版，就需要让你的独立显卡运行这款游戏才行。方法是选择NVIDIA控制面板后，选择管理3D设置，选择程序设置，选择《闪克2》应用程序（可以添加），再选择NVIDIA处理器即可。

天津测试玩家：夏尔

■**测试机型：**Gateway t6338
■**主要配置：**Pentium T3200/HD2400 XT/750GB/4GB/23英寸高清显示器
■**游戏设置：**1280×800分辨率/位移、高光、模糊、震动全开
■**按键冲突：**3键

长期以来我都是使用外接显示器，因为我知道这款游戏对显卡要求不高，所以一开始就设置到1920×1080的分辨率，但是游戏中有点卡，只有设置到1280×800的分辨率（能够达到25fps以上）。《闪克2》是横版过关类的小游戏，画面出众，我的奶牛本运行此类游戏略吃紧，毕竟过了4年了，笔记本内部灰尘刚清理过，但是硬盘转速是7200rpm，温度还是很高，达到80℃。

游戏Q版造型，画面卡通风格，不是本人所爱，游戏音效可以直接无视，反正我是静音模式玩的，操作还可以，用鼠标键盘远不如用手柄玩得爽快，就是按下3个键会键盘冲突，非常不方便。所以使用手柄后就会有种无约束的感觉。总之《闪克2》是个休闲的小游戏，闲时可以拿来玩玩，上瘾难，没有深刻剧情，没有挑战性。

树树点评 还是用手柄玩吧

从测试来看，大多数笔记本的按键冲突数都在三四个。而树树在使用一款集显商务本时同时按下两个键就会键位冲突。所以对这么一款以动作元素为主的游戏，笔记本键盘都有点不给力。但是，如果一旦使用了手柄，你就会发现它是一款非常不错的游戏，对硬件的要求极低，几乎市面上能够见到的笔记本都能够流畅运行。如果你喜欢横版过关类游戏，那么这款游戏一定不会让你失望，当然了，树树温馨提醒，先买个手柄吧，谁用谁知道。

责编 | 杨澍 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

微博：http://weibo.com/u/2714384430
博客：http://blog.sina.com.cn/u/2714384430

老本新生

IdeaPad Y450A超频攻略



小编的联想Y450A在当年可以说是横扫主流市场，虽然这才是它为我效力的第三个年头，但比起现在的游戏本，它的性能实在是有点让我不好意思拿出手。作为玩机盟的掌门人，妥协换机可不是我应有的想法！想要提升性能，超频显然最直接，今天小编就以Y450A为例，手把手指导大家老本应该怎么玩。

由睿频想到的破解Dual IDA

大家都知道，Nehalem架构发布时，处理器就多了一项叫“睿频”的自动加速功能，在不超过总TDP的前提下挖掘处理器的最高性能。它跟超频不同，不用玩家干预，也不会带来超频后的“寿命问题”，这种技术带来的好处就是让处理器随时都处于蓄势待发的状态。而作为老本用户，难道就只能干巴巴地眼馋？当然不！其实在Nehalem架构之前的英特尔处理器上，也有类似的技术，早在Santa Rosa平台处理器的时代（2006年），就有一个叫IDA（Intel Dynamic Acceleration Technology，英特尔动态加速）的技术，工作原理是当双内核当中有一个处于休眠状态时，另一个核心的倍频将会自动提升，以达到更高效工作的目的。

为什么我会从此受到启发呢？因为IDA功能是可以通过修改BIOS破解的，这种破解被称为Dual IDA，它的原理其实很简单，就是先将处理器倍频锁定在IDA模式下，这时候倍频是增加了的，但同时强制关闭EIST（Enhanced Intel SpeedStep Technology，智能降频技术），让两颗核心都运行在倍频增加的模式下，从而达到提升性能的目的，这就是我今天主要攻坚的一大课题。

但需要提醒的是，破解Dual IDA的前提是处理器支持IDA技术，以联想Y450A为例，并非所有机型都支持，小编我的Y450A其实本来也不支持（Core 2 Duo P7350版），但我大半年前因为处理器故障，已更换为支持IDA技术的Core 2 Duo T8300。所以大家在破解前，先检查自己的处理器支持与否吧。

处理器软超频Y450A的软肋

之所以没有采用超频的方式来提升老y的性能，除了担心它的散热情况之外，还有就是老y其实无法软超。因为Y450A的频率发生器芯片（ICS9LPRS365BGLF）有TME温控锁定程序，想要超频只有两种办法：一是采用前端总线为800MHz的处理器，配合烙铁硬改ICS芯片让57脚接地，然后再使用ThrottleStop软件进行外频调节与测试，整体而言需要中高阶的动手能力，不推荐没有烙铁使用经验的玩家尝试；二是修改BIOS去除EIST锁定，但随后就需要配合不锁倍频的处理器来超频，可处理器是要钱的啊！不锁倍频的可都是至强版处理器，更贵啊！因此，处理器软超频是Y450A的软肋，如果你跟小编一样只能对着钱包咆哮，那还是老老实实地学习破解Dual IDA吧。

Y450A破解Dual IDA实战

一切的修改都要从最基本的做起，而任何PC最基本的都是BIOS程序，破解Dual IDA也不例外，首先我们需要做以下几项准备工作。

一、下载官方版BIOS升级程序，不要双击打开，而是用Winrar软件将其解压。

二、准备PhoenixTool（BIOS修改软件）和ETU-DASM（反汇编工具，用于修改BIOS模块参数）两款软件。

三、确保电池、电源适配器的正常工作。



Dual IDA破解步骤

一、如图1，打开PhoenixTool软件，在解压后的BIOS文件夹里载入原始BIOS（后缀为.WPH），然后制造商选择“联想”。

二、如图2，点选“高级”选项，进入这个页面，仅勾选“保存模块容量”、“允许用户修改其他模块”以及“非SLIC”这三个选项，保证BIOS修改的最大安全性，然后点击“完成”。

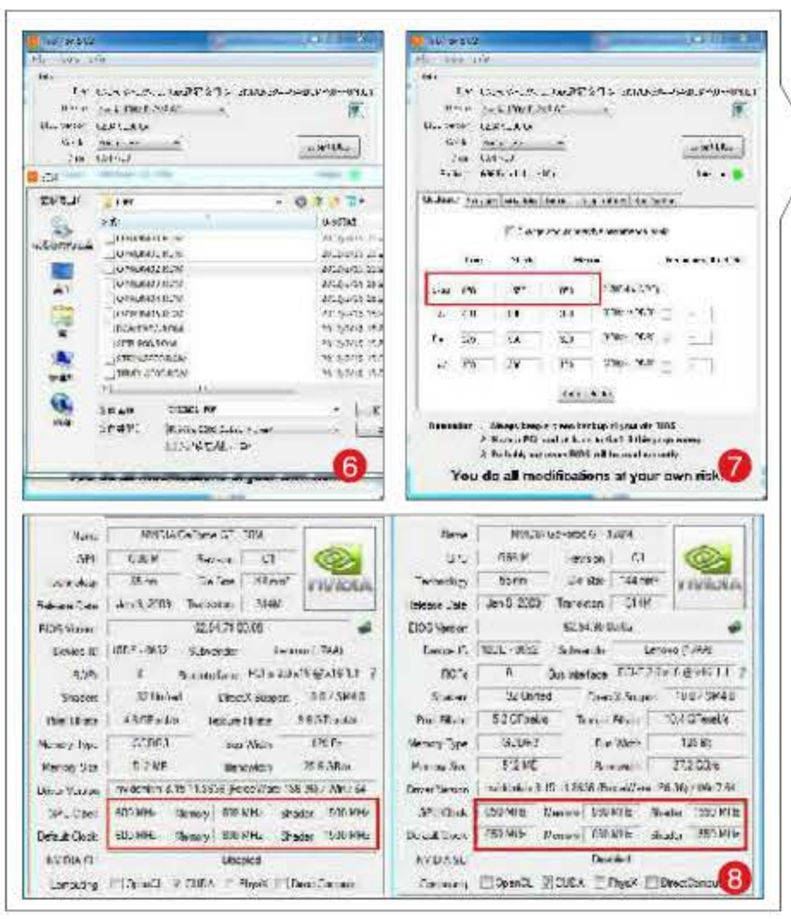
三、第三步就是选择“执行”，稍等几秒后会弹出一个对话框，此时千万不可点击“确定”，先把这个PhoenixTool软件最小化放在一边。

四、如图3，打开ETU-DASM软件，通过前三步的操作我们已经将BIOS模块文件成功Dump出来，在反汇编软件中进入BIOS文件夹就可以看到“Dump”文件夹，进入其中载入F7731B4C-58A2-4DF4-8980-5645D39ECE58.ff文件，并搜索短语“B9A0010000480FBAE814”，可以找到两处，将其改为“B9A00100004 80FBAF014”，并自行添加5个nop动作。修改完成后保存并关闭文件。

五、如图4，再使用ETU-DASM软件进入“Dump”文件夹，加载BIOSCOD04.ROM文件，搜索“660D000010000F30”字段，将其改为“660D000000000F30”后保存。Dual IDA破解几近完成！

六、回到PhoenixTool软件之前停留的对话框，这时候就可以猛击“确定”按钮，几秒钟之后就会弹出BIOS文件修改成功的对话框，赶紧使用WinPhlash软件将新改写的BIOS刷到笔记本上，重启后来看看Dual IDA效果如何。

七、如图5，重启后进入系统，迫不及待打开CPU-Z，Core 2 Duo T8300倍频由默认的12×，变成了现在的13×，200MHz频率免费奉上，数小时的温度监测也没有发现明显的温度差别，老y的表现让我很满意。



全面超！修改GT 130M显卡BIOS提升性能

支持Dual IDA的处理器获得了免费的性能提升，但小编对Y450A的显卡性能也颇为不满，我这老y仅配备了NVIDIA GeForce GT 130M显卡，性能不济已是不争事实，既然要玩超频，那干脆顺带把显卡性能也提升一下吧。这也是一个举一反三的案例，其他NVIDIA显卡也可以通过此方法来修改BIOS。

第一步，如图6，还是用PhoenixTool加载BIOS文件，修改高级选项，然后点击执行后最小化，下载并打开用于修改NVIDIA显卡BIOS的NiBiTor软件，加载“Dump”文件夹下的“OPROM02.ROM”（GT 240M显卡版Y450A请加载“OPROM03.ROM”）。

第二步，如图7，设置显卡的详细频率，最关乎游戏性能的就是“Extra”模式下的各项频率，跟2012年第6期“玩机盟”一样，我建议NVIDIA显卡玩家先用Rivatuner软件进行软超频尝试，寻找最合适的频率，同时不要去调高其他模式下的频率，以保证显卡在低负载时运行于低频率下，提升整体稳定性。

第三步，如图8，频率调试和设定完成后保存到“OPROM02.ROM”，关闭NiBiTor软件，回到PhoenixTool软件界面并点击“确定”，然后再使用WinPhlash刷新笔记本BIOS并重启，就可以通过GPU-Z看到频率变化了。切记在测试时要注意笔记本内部温度，而且即便是现在能通过考机测试，也不能放松对温度的监控，最好是定期进行测试，以防随着春夏季节的到来造成不必要的硬件损害。

总结 老本物尽其用，动手玩机乐趣多

适用人群：老游戏本用户

不适宜人群：无

黎坤：虽然看起来需要一些动手能力，但这免费的性能增幅着实不应错过。虽然增幅不大，但处理器破解Dual IDA非常适合榨取经不起大折腾的老笔记本，而且对于任何一个具有DIY精神的笔记本玩家而言，这也不失为一件培养动手能力的玩机乐事。如何将老本物尽其用，尽量发挥老本的余热，让本友玩家更多去进行思考……这都是我们“玩机盟”成军的目的。其实对于老游戏本而言，在不变动硬件设备的基础上，多大的改动几乎都无法形成质的影响，但借助玩机改机来学会思考与动手实践，这才是最有意义的事，您说呢？

责编 | 黎坤 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书



四年磨砺，新全幅引发地震

在2月中旬刚结束的CP+2012大展上，全幅单反尼康D4、D800、佳能EOS-1D X成为当之无愧的焦点，人气盖过一切。这让我们想起4年前的上一代全画幅(简称全幅)单反，尼康D700、佳能5D Mark Ⅱ、索尼α900三款强机推出，令影友们享受到万元级全画幅单反。如今新一代全幅来了，超大像素、超快的连拍、更完善的高清视频带来全新的跨越。面对新一代的神器我们的心情是兴奋和复杂交织。 @张芃捷

四年等待，全幅单反迈出新步伐

毫无疑问，新春伊始影像界的第一枚重磅炸弹来自尼康新全幅单反相机 D800、D800E 的发布，对于摄影爱好者来说，这两款产品的发布重要程度甚至超过了尼康旗舰数码单反 D4 的发布。其中的道理不言自明，价格吸引关注度。近四年来万元级全画幅单反，价格一直处于坚挺状态，在机身掉价、镜头保值的大环境下，全画幅机身如此保值算是数码产品中少有的奇迹。

虽然官方只给出了产品参数和少量的图片样张，但新全画幅的价格却让影友们不断揣测。目前从日本一些网站已经放出预订信息，“大众”专业性的 D800 售价约合 24500 元人民币，而面向商业摄影和专业摄影师的 D800E，官方指导预售价约合 29000 元人民币，后者去除部分低通滤镜功能。

从技术层面讲，低通滤镜一直是数码相机为了克服摩尔纹的独特设计，但近年来为了获得更高的画质表现，正在被一些数码相机通过技术手段放弃。目前徕卡 M9、富士 X-Pro 1 以及很多中画幅相机都取消了低通滤镜，因为低通滤镜会造成画质损失，且损失很难恢复，对照片的锐度和细节都有一定影响。取消低通滤镜可以得到更佳的画质，产生的摩尔纹可以通过机器软件调整或者后期处理来消除，尼康的 Capture NX 就有类似工具，这正是技术的进步。

让人们疑惑的是尼康这次放弃了 1~2 万元这个巨大市场空间，到底为何，是彻底抛弃大众玩家？传言佳能即将发布的 5D Mark Ⅲ(也可能叫做 5D X)不会跟着犯傻吧？目前已有国外媒体报道：即将发布 5D Mark Ⅲ，采用 2200 万像素，定价 2700 美元(折合人民币 17000 元左右)。如果真是这个价位，那么对于佳能的粉丝来说，比“尼粉”们或许要好受一些，不过在 5D Mark Ⅲ还没有发布之前，这也仅是猜测。



尼康日本官网已公布 D800/D800E 的预售价格

全幅神器背后的数字游戏

像素之争，连拍之战，在全幅单反中是一个永恒的话题。在新一代全幅相机中，我们再次看到让人惊呼的一系列参数列表。1800 万像素 14 fps 高速连拍、直逼中画幅的 3630 万像素、24Mbps 的 1080P 全高清视频拍摄……在这些引爆人们眼球的数字面前，不仅代表着全幅单反极限性能的跳跃，同时当中也有一些商业游戏。

在上一代全幅单反中，尼康 D700 的 1210 万像素以及不支持视频拍摄，在后发布的佳能 5D Mark Ⅱ面前大失光彩。这次尼康 D800 可谓充分吸取了教训，不仅将像素提高到 3630 的像素之巅，而且还首次使用基于 FX 动画格式或者基于 DX 动画格式进行动画录制的双区域模式全高清 D-movie(数码动画)。似乎让人觉得 D800 已经很完美了，但超大像素带来的存储和后期的一系列问题对大众玩家似乎更是一种负担。

那么在 D800 后面发布的佳能 5D Mark Ⅲ，该会采取什么样的对策呢？或许会避其锋芒，不玩像素，在连拍速度上会更胜一筹。除了硬实力的比拼，更牵动消费者的是价格，在功能过剩的时代，定价策略相当重要。不过面对尼康 D800 的 51 点自动对焦，佳能的 5D Mark Ⅲ除了考虑战术策略，在硬件实力上也该拿出点真东西了。

下转D02版



可实现 1800 万像素 14 fps(JPG 格式)连拍的佳能 EOS-1D X，称得上目前单反的连拍王

D800 与 D700 主要参数对比：



D800 主要参数：

■影像处理器:Expeed 3
■有效像素:3630 万像素(DX 画幅下 1530 万像素)
■对焦系统:51 点(15 个十字形对焦点)Multi-Cam 3500 改良型对焦系统
■感光度:ISO100-6400,扩展感光度 ISO50-25600
■高清视频:1080P 30，25 or 24 帧每秒，码率最高 24Mbps 的全高清视频拍摄功能，HDMI 无损输出
■连拍速度:全画幅下最高 4 张每秒连拍，DX 格式下最高 6 张每秒



D700 主要参数：

■影像处理器:EXPEED
■有效像素:1210 万像素(DX 画幅下500 万像素)
■对焦系统:51 点(15 个十字形对焦点)
■感光度:ISO 200-6400，拓展到 12,800
■高清视频:无
■连拍速度:全画幅下 8 张每秒

延伸阅读

玩家热议全幅



职业摄影师:唐晨

摄影工作室经营者，曾为多位影视明星和主持人拍过写真

升级全幅是必需的

一直在关注 D800 的产品，等了 4 年终于发布了，还是很兴奋。从各项参数来看，这次 D800 的可是性能的全面的提升。对于像我从事商议摄影来说，升级是非常有必要的。最让我关注的是它的高感表现如何。此前 D3X 的高感表现并不能让大家满意，据说 D800 的高感成像还不错，在 ISO 1600 的时候尚能让人接受。虽然还是不能和 D4 这样的高感至上的相机相比，不过对于这样一款高像素的相机来说，还是很难得的。



摄影玩家:薛欣

摄影讲师，图形图像专家，出版有摄影、图像后期书籍数十本

大画幅照片对大众玩家是种负担

最近连续几款重磅的全幅单反面世，在兴奋之余很快又回归平静，其实在这些产品还没发布之前，很早的时候这些参数早已在网上被网友们猜中。从某种意义上来说这种升级成为大家熟知中的事。大部分玩家看看参数，满足一下心里愿望就好。对普通玩家来说，这些高规格的参数用处真不大。比如 3630 万像素的照片分辨率达到 7360×4912，一张照片接近 20MB。这不仅对相机存储带来负荷，就是在后期对电脑要求也是很高。对我等大众玩家来说没有必要为这些不实用的功能买单。



摄影发烧友:潘卫华

私企经营者，摄影高级发烧友，曾多次组织摄影自驾游

全幅是毒药冲动是魔鬼

D800 发布了，无敌兔 3 还会远吗？看看 D800 的价格，我彻底放弃了“泥坑”了。希望无敌兔 3 能走实用的价格路线，不要升级太猛。一台装备控制在 3 万元内，这是我对今年全幅升级的预算。看到佳能 1D X 的完美降噪表现以及强大的图像处理能力，真有一种难以控制的冲动。但冷静下来想，冲动是魔鬼，全幅是一条没药可救的路。买一台相机不行还需要升级电脑，升级了电脑还不行，还需要一辆车去采风。有了车还不够，还需要好的模特来配合……无止境呀，全幅相机伤不起！

新品

高清控看过来 台电A15平板电脑



- 产品类型：平板电脑
- 处理器：ARM Cortex-A9
- 屏幕尺寸：9英寸
- 分辨率：1280×800
- 内存：1GB
- 系统：Android 4.0
- 内置存储容量：8GB
- 参考价格：998元

@电脑报郭昱：上期我们就预言：千元Android 4.0平板本月将大量涌现。这不，继爱国者M80后，台电也祭出了其Android 4.0平板A15，而售价还比爱国者M80便宜一块钱——998元。台电A15最大的特点是首次采用了9英寸1280×800分辨率16:10这个规格的高清液晶显示屏，号称目前分辨率最高的安卓平板。而在其他性能配置方面，台电A15与爱国者M80基本一样，采用RK2918方案，搭载ARM Cortex-A9 1.2GHz处理器，1GB内存。另外，台电A15还配有前置摄像头。

再续荣耀 华为Ascend P1 S手机



- 产品类型：智能手机
- 屏幕尺寸：4.3英寸
- 分辨率：960×540
- 操作系统：Android 4.0
- 摄像头：800万像素
- 处理器：1.5GHz双核
- 参考价格：新品暂无报价

@电脑报小捷：仅看华为Ascend P1 S这款手机配置就觉得它和还未上市的HTC新旗舰Velocity 4G很是相像，两者均采用强力的德州仪器OMAP4460双核Cortex A 9处理器，主频高达1.5GHz，Android 4.0系统，800万像素摄像头，960×540分辨率Super AMOLED屏，只是4.3英寸的屏幕尺寸比Velocity 4G的4.5英寸稍微小了一点。此外，华为Ascend P1 S还是目前世界最薄双核手机，机身厚度仅6.68mm，MOTO RAZR也只能甘拜下风。在此小编不由得感叹：国货威武，面对满大街的苹果、三星、诺基亚，华为真是让国人精神一震啊。

聚焦

苹果iPad侵权风波一审败诉

美国苹果与深圳唯冠科技公司的iPad商标权争夺案，最终以苹果一审败诉而告一段落。尽管苹果提起上诉，但全国多地工商部门介入调查，各地苹果门店和代理商不仅下架iPad，还将面临数亿元的罚款。

目前上海、深圳、徐州等地工商部门均已对苹果侵权iPad展开调查和店铺整顿，或将引起iPad国行价格波动以及港水货的疯抢行为。据悉，目前深圳的水货商和淘宝店的iPad2已经小幅度进行了调整，但人为炒作因素过多，毕竟iPad2的产能还是很充足的。

柯达数码相机年内停产

这是一个艰难的决定。数码相机的发明者——柯达，宣布今年上半年内停止数码相机、口袋相机和数字相框的生产，未来将把注意力放在像片输出设备、品牌授权、企业服务和照相馆等方面。

柯达表示，将与其零售商合作，以确保有序过渡。该公司将继续承担产品质量保证责任，并为已停产的产品提供技术支持。柯达发言人称："柯达已经向零售合作伙伴说明了这个决定。零售伙伴一般都理解和支持我们的决定。"据悉，柯达放弃该业务将产生约3000万美元的费用，不过预计全年节省的经营成本可超过1亿美元。看到这么一个老品牌挥别耕耘百年的相机市场，仍然令人无比难过啊。

中国电信版小米手机公布

小米发布了中国电信版的小米手机，外观上依然和WCDMA版本的差不多，不过颜色增加了银色版。该款手机已经在富士康和英华达投产，本周四将有1000台售价1699元的纪念版小米手机进行摇号抢购，其最终定价是2199元人民币。据悉，电信版小米手机除了号称四网支持之外，比较可惜的是双模单待，并不是很多人期待中的双模双待。

HTC公布Android 4.0升级名单

HTC针对Ice Cream Sandwich系统升级进行的工作已经准备完毕，HTC手机第一轮的Android 4.0系统升级将在3月底开始，主要涉及HTC目前的高端机型，包括HTC Sensation、HTC Sensation 4G、HTC Sensation XE。随后，4.7英寸巨屏的HTC Sensation XL也将获得升级。

此外，HTC还承诺，在今年晚些时候，HTC Rezound、HTC Vivid、HTC Amaze 4G、HTC EVO 3D、HTC EVO Design 4G、HTC Incredible S、HTC Desire S和HTC Desire HD等主流机器都将获得Android 4.0升级。







电信版小米外观基本无变化，不过颜色增加银色版

上接D01版

新全幅带来摄影周边的变革

新全幅单反3630万像素和超过12fps的连拍，虽然只是数字上的变化，但对周边的影像产品和软件都产生了相当大的影响。3630万像素标志着135相机在物理解析力上已经和准120规格中画幅数码相机（如宾得645D、徕卡S2等）平起平坐。同时对比竞争对手的2400万像素级别产品或者2100万像素级别产品，D800在理论解析力上有着50%以上的优势。

这对高清视频拍摄将会带来新一轮风潮，无论是小团队工作室还是专业电影级别，都有足够的诱惑力。加上无压缩高清信号HDMI输出，这对客厅大屏的换代也会有着一定的冲击。但同时每张18MB~30MB的照片和大容量的高清视频，也会换来新一轮的电脑换代升级。硬盘估计得考虑几个带TB的了，并且为了让Photoshop流畅地处理这些大型图片，用户估计还需要考虑提高处理器配置和用作磁盘RAID来令运算速度更快。

别外是高连拍对存储卡也是新一轮挑战，这将逼使存储卡的升级换代。近期索尼的XQD卡面市，这类卡以最低125 MB/s写入速度起跳，将成为高像素和高速连拍机型的标配，虽然目前仅有尼康新D4支持，但潮流已形成，未来将适用于更多的单反相机。

编辑点评 **专业领域的重武器**

在新全幅单反发布之后，编辑部的影像编辑们便形成了两个阵营，一部分是崇尚实力的全画幅支持者，另一部分则是钟爱大众专业级"理智型"玩家，这也代表了大部分摄影爱好者的站队。全画幅相机在单反阵营里，毫无疑问地代表着厂商技术实力，起着承上启下的作用，也很容易左右消费者第一次购机时候的选择。比如索尼α900推出之后，旗下的镜头群已经有了迅猛的增长，低端的单反和单电的销量也持续上扬。而反观奥林巴斯和富士，别说全画幅研发实力，在失去了单反之后，市场光景已经大不如前。技术和市场的关系牢不可分，全画幅单反的研发实力，代表了一个影响企业的技术沉淀。此外，如小捷前文提到的一样，全画幅单反的发布周期长，并且技术领先，故而保值性相当强，在镜头保值机身贬值的规律中，这实属难得。在小捷看来，1~3万元全画幅单反仍然是影像厂商树立标准的实力武器，虽然在做工和部分技术上还和高端全画幅单反有一定差距，但大部分主要的技术都已经配备。而抛砖引玉的D800系列，将迎来更疯狂的技术追击和挑战。

提示：喜欢相机的朋友请注意，在我们的"技术密码"版面，近期将有数码相机新技术的系列选题，对近期的数码相机的热门技术将有全面深入的解读。

放眼看老外

"谷歌牌"家庭娱乐设备或将出炉

编译自华尔街日报网络版（http://online.wsj.com） @电脑报小捷 编译



据外媒报道，谷歌正在开发可进行无线传输并播放音乐的家庭娱乐系统，这套家庭娱乐系统将采用谷歌自己的品牌（编者注：去年5月，谷歌在演示Android@home的时候讲到了"钨钢计划（Project Tungsten）"，这应该就是那个成品了）。

最近，谷歌在第一时间参加了许多产品的全部设计，并在市场营销上主动将此电子产品纳入自己名下，这项努力标志着谷歌在战略上的急剧转变。谷歌已经将主要目标放在Android系统以及可支持此系统的智能手机、平板以及电视的开发上。同时，谷歌也允许其他厂商参与硬件的建设和使用以及品牌扩展等项目。不过，与"Nexus One"、"Google TV"等其他产品不同的是，正在研发的这套家庭音乐娱乐系统将不会和任何第三方厂商联动合作，谷歌将完成从设计到生产到销售的全部工作。

据悉，这套家庭音乐娱乐系统将搭载Android系统，将谷歌云音乐或Android市场里的音乐以流媒体的形式在无线音箱上进行播放。与此同时，搭载有Android的手机或平板电脑都可以对其进行控制。

谷歌打算在年内发布，大家可以在年内看到它。

TPM

谷歌抢走了iPad3的风头

TPM作者CARL FRANZEN：

本周的头条大消息似乎应该是iPad3的，但谷歌的一项产品却抢走了苹果的风头。在《华尔街日报》的描述中我们能看到，谷歌的这套家庭音乐娱乐系统能通过智能手机或平板电脑对流媒体音乐进行无线播放和控制，要知道，现在市场上的类似产品只有SONOS的产品——它优于苹果的无线音乐控制选项（it's better than Apple's wireless music controlling options）。

electronista

谷歌将承担更多竞争风险

Electronista编辑：

众所周知，谷歌间接参与了很多像"Galaxy Nexus"这样承上启下的手机计划，但最终手机都是由第三方生产销售，谷歌在这当中只是给了个官方祝福（Google's official blessing）。如果无线家庭娱乐系统完全由谷歌来生产和销售，那谷歌将背负更多的竞争风险，并有可能和现在的伙伴产生冲突。

eWEEK.COM

谷歌将和苹果、微软正面冲突

Eweek作者Clint Boulton：

谷歌最大的挑战在于如何向人们解释他卖的是一个平台而不是一件产品（Google's biggest challenge will be in explaining to people that whatever it wants to sell is a platform rather than a product）。即使是卖平台，已经成型的家庭娱乐、游戏和流媒体平台——微软Xbox360就已经横在它面前了。而另一方面，苹果即将推出的电视还是一个家庭信息和管理经验的平台，而且论流媒体资源，苹果绝对不会输给谷歌。如果谷歌真想这么干，或许它还要花上好几年来赶上同行。

责编 | 向波 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

口碑 口碑，你说了算：你购买了什么平板电脑或智能手机？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得电脑报精心为你准备的小礼品，你还等什么?!

邮箱：pcw_gy@vip.sina.com　　微博：@电脑报郭昱　　论坛：http://pad.icpcw.com　　短信：15086967715

叫板小米 单核也给力

产品信息：

■ **硬件配置**：1.4GHz单核处理器、512MB RAM、4GB ROM、4英寸屏幕、854×480分辨率、800万像素后摄像头、30万像素前摄像头、Android4.0系统、1930mAh锂电池

✓ 待机时间长、云功能实用

✗ 不支持 HDMI 输出、背盖难拆

编辑点评：

智能手机如今已经成为了打发碎片时间的最好终端。“水果手机”太贵，HTC改版机不放心，这也就给了像华为U8860这样的国产手机机会。

很多人都喜欢将它和小米手机去对比，在我们看来它们之间还是有明显的区别，对于不太喜欢折腾的用户来说，U8860或许更适合。

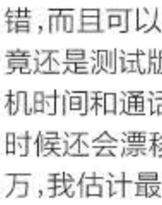
从外形来看，华为U8860还是吸取了教训，提升了工艺，四周使用了金属镶边，机身厚度得到很好控制。虽然屏幕达到4英寸，但比例却是少见的16：9，浏览网页挺方便，亮度也够高，就是在全白或者全黑屏的时候可以看到明显的电极点阵，心里不舒服。关于触控，漂移现象未能避免，集中在边角，但影响并不大，经过实测，已经确认仅支持两点，并非谣传中的五点。

很多用户为那颗单核处理器纠结，其实和双核处理器相比，差距并没那么明显，象限跑分在2600左右，玩大型3D游戏也游刃有余，要说遗憾，恐怕是内存，1GB就完美了。我相信不少人选择U8860的一个重要原因是Android4.0，华丽且人性化，流畅度更好，但稳定性有待提高，摄像头的HDR功能被取消，待机从之前的两天半缩短为两天。值得一提的还有云服务，同步电话本和远程定位功能最实用，避免手机隐私遭遇大爆炸。至于华为吹嘘的5秒极速开机，水了点，15秒还差不多。



本期主角：
华为Honor U8860
当前价格：1950元
上市时间：2012年1月
市场热度：★★★☆

用户体验：



@正洪
入手时间：2012年2月1日
入手渠道：京东
主观打分：8.5

自用评价：选择华为U8860，纠结了很久，因为之前对国产手机一直没好感，但它的待机优势太明显。入手之后，表现没让我失望，周围的安卓智能机几乎每天要充电，U8860最多一次能坚持两天半。虽然很多人都说这款机器性能不行，不是双核，但我并没有感觉到操作迟钝。屏幕很清晰，就是有时候会莫名其妙地失灵，需要关闭屏幕再激活，比较郁闷。此外，必须要说的是坑爹的背盖，太难打开，存心不让人换电池，数据接口也太松。



@XuBear
入手时间：2012年1月18日
入手渠道：淘宝
主观打分：6

自用评价：在这个双核的时代，华为推出一款单核手机，真让人失望，可是U8860又是国内少有的可以升级到Android4.0的机型，这就叫有得必有失。新系统体验的确不错，而且可以Root，偶尔会死机意料之中，毕竟还是测试版本，有待完善。必须要赞的是待机时间和通话质量，触控有时候很不灵敏，有时候还会漂移，屏幕不给力，摄像头号称800万，我估计最多500万。用过一次远程锁定，没想到真管用。

微博热议：

@纵智李龙杰：华为U8860荣耀应该算得上是市场上杀出的一黑马，不过相比小米还是显得卖点不多，竞争优势不明显。作为以IT起家的华为，在数码产品上应该比小米有绝对优势，可惜让小米抢了头彩，营销上的失策导致华为还没有哪款手机像小米卖得这么畅销。

@白老白：膜拜了一下华为的U8860，感觉国产手机开始发力啦，很好，支持国产！其实有什么技术含量呢，全是模块化的年代了，一如当年的电视机，全面国产后就只有商标的差别。

@峰峰果果：通过云服务试验了一下手机找回服务，直接把我的手机位置显示出来了！不过一些数据同步经常出现异常，感觉还不是很成熟。

消费者线报

爆料人：北京 王晓伟

回音缭绕 HTC G11你有完没完

手机功能如今被颠覆，用户在选择的时候更在乎处理器主频是否够高、屏幕尺寸是否够大、操作系统是否够新，往往会忽略最基本的功能——通话。例如去年下半年市场热机HTC G11，最近有不少用户来信或在微博上向我们投诉，说是在通话过程中G11有严重的回音问题，已经影响到正常使用，于是小编在第一时间跟进。



回音问题不是个例

王先生是去年11月份入手HTC G11，购买时由于环境比较嘈杂，只是草草检查了一下外观和屏幕，就刷卡入手了。一段时间用下来，发现无论给谁打电话，对方都抱怨说听不清楚，有回音，甚至能听到自己的说话声。刚开始以为室内信号不好，于是换了不同地方打电话，可问题依旧，搞得打电话时都不敢多说话。为了排除疑虑，把屏幕贴膜撕了，保护壳拆了，试过打座机，也换过运营商，但就是找不到病根。上网一搜索，才发现“病友”一堆，大家众说纷纭，但就是没有靠谱的方案。

厂商没有解决方案

带着疑问，小编立刻和HTC官方客服4008218998取得了联系，对方否认问题的存在，请我们带着手机去维修站先检测。于是又和HTC北京维修站进行了直接沟通，工程师表示，之前的确接到过这样的用户投诉，但他们实际检测中，回音现象并不明显，也没有发现硬件有故障，所以暂时还没有解决方案。

先天不足 还是后天缺陷

对于维修站这样的答复，无论是小编，还是用户，显然都不满意，毕竟这不是个例，而且影响到了正常的使用。

通常情况下，由手机本身引起的回音问题大都因为收发环路隔离不好造成的，例如听筒声音过于洪亮，同时麦克风的灵敏度又过高，两者距离过近，令声音造成回传从而引起回音。要排除最直接的方法是用耳机通话，或者打开免提功能，而我们在对G11的测试中，发现在这两种情况下，回音真的消失了，所以问题的根源锁定在机身设计。

不知道大家有没有仔细观察过G11的机身顶部，不同于其他HTC手机，在电源开关的旁边有一个小孔。小编查阅过说明书，确认了它的功能是麦克风，而这个位置恰恰和听筒非常靠近。HTC设计双麦克风的初衷是降噪，但没有考虑到会出现回音，适得其反。

小编支招 缓解回音困扰

手机厂商优化设计原本没有错，但在玩噱头的同时，实用性一定要摆在第一位，否则得到的不是掌声，而是批评。根据小编的研究，目前针对HTC G11回音问题有三套可行性较高的方案供大家参考。一是把保护壳拆掉，防止麦克风被堵，二是在打电话的时候，将听筒的音量尽可能地降低，三是刷新国行版最新的基带，针对这一问题有优化，虽然无法根治，但至少可以缓解。

责编 | 郭昱　美编 | 黄莹　组版 | 谭奇琦　责校 | 曾灿

24小时，你有多少时间给自己?属于自己的晚上本来就不长，有晚饭要做、房间要打扫，真是心烦意乱，如果能在一些角落里面安置一个精品音箱，听听美妙的音乐，舒缓一下情绪，比吃强效头痛粉更奏效。

让心情放个假 家居音乐随处在

@雷达



什么是家居背景音乐系统?

如果你找到装修公司，说要组建家居背景音乐系统，那这些平时号称打遍天下无敌手，创意无极限，设计功底超英赶美的装修大腕们绝对会哑口无言，然后把这个足球再踢还给你，让你自己把布线、声音源信号接入各个房间的位置标注出来，包括浴室、厨房及阳台。

我们希望提供更简便的组合方式给你，而这样的方式并不涉及到布线和器材连接，说到底，音乐播放是一种心情，通过不同的设备，根据各个房间的需求配备音乐专用音箱，让每个房间能听到美妙的背景音乐才是王道。而其中浴室音箱和无线蓝牙音箱更是我们推荐的重点。

家居音乐系统独立体推荐

带MP4功能的微波炉

推荐型号：格兰仕G80W23MSLP-N6(S0)
参考价格:1188元



产品特点：7英寸TFT真彩格式，480×234分辨率液晶屏幕，USB通用数据接口，可播放MP3、MP4视频，还可将喜欢的照片做成相册。除了这些独特功能，其他微波炉具有的功能更是一个都不少，格兰仕的MP4微波炉还内置5类26味烹饪菜单，3类13味保健护理菜单。一口气解决厨房听音乐、看视频、查菜谱、做饭几大功能，你还有什么不满足的?

心情记录：“家庭主妇坐在炉边埋头做饭，虽然淌着汗水，可心里在唱：‘流自己的汗，吃自己饭，自己的事情自己干。靠天靠地靠祖宗，不算是好汉！’瞧这乐的。不但自己哼唱，还打开微波炉的音乐，让李健的《绒花》飘扬在整个厨房。”

@Luxia_X

iPad 和 iPhone都适合的蓝牙音箱

推荐型号：创新ZiiSOUND D5
参考售价:1888元



产品特点：创新近几年在音频领域比较沉闷，但不影响该品牌的D5成为苹果音箱中为数不多的精品蓝牙音箱。它既支持iPhone又支持iPad，通过赠送的无线适配器，无需配对便可即插即联，并支持apt-X的音乐编码模式，音质出色，信号稳定。

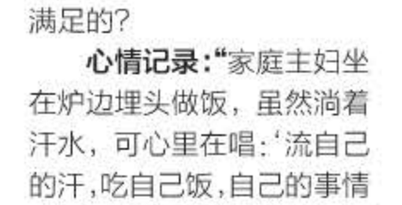
心情记录：“话说做饭还是件比较耗时间的事，尤其是一个人备料的时候。所以一个人在厨房沉浸在很High的音乐声中时，择菜、切菜也不算是无聊透顶了。

我强烈推荐Akon的《Smack That》、Jazzamor的《Tonight》、Simple Plan的《Happy Together》、Chris Brown的《Forever》以及Lady GaGa的《Poker Face》，这些歌曲听起来很动感哟！”

@巧克力猴猴1127079

和你一起泡澡的iPod防水音箱

推荐型号：Focal AquaTune v2 For iPod Nano
参考售价:2400元



产品特点：Focal出品的这款音箱能够在水深1m的地方承受30分钟水压，将iPod嵌入之后，iPod的触控键功能依然可以继续使用。它采用4节AA电池供电，可连续支持24小时播放。除了可以在浴室里尽享音乐时光之外，透明的外壳潮感十足，整个音箱也非常的小巧轻便，可以带到温泉和游泳池里使用!天猫上有售，买家可多比较一下价格。

心情记录：“我不知道大家是否和我有一样的习惯：洗澡的时候，打开音乐，自己还跟着一起来一段，洗澡时飙高音很有感觉。我是5年前开始这么干的，那会儿是把MP3接在音箱上放在浴室外，现在是把iPod放在防水音箱里一起带进浴室。”

@无法忘记

湿手也触摸的Victor浴室音箱

推荐型号:SP-AW303
参考售价:280元



产品特点：老款的经典防水便携音箱，防水性能相当优异，可直接用手操控触摸屏，手再潮湿也不会漏电，更不会影响音箱的寿命，想听什么音乐，伸手即可调，不用裹着浴巾往外跑了。

心情记录：“小时候妈妈带我去公共浴室，死命地搓我手臂上的皮肤，那种痛加上很烫的水淋，简直是酷刑。后来，陪我洗澡的人从妈妈变成了音乐，让童年的阴影瞬间消失。

对，不扯远了，咱说回到洗澡。洗完澡擦干身体穿衣服的步骤是不是总觉得很烦呢，为什么衣服要穿了又脱，脱了又穿呢？这时候来点music，就觉得整个人都fashion了！”

@翘翘乐呵呵

一周精选 Bluray 精彩不容错过

靴子是一种尊严



译名:《穿靴子的猫》
片名:Puss in Boots
年代:2011
国家:美国
类别:动画/冒险/喜剧
语言:英语
导演：克里斯·米勒(Chris Miller)

@电脑报老狼:不知道是不是受孩子影响，我也喜欢上看动画片了。这部连蓝光盒封面都很可爱的猫片一下子就戳中了我的观看欲望，想看看这只佐罗猫到底会演出怎样的故事，结果，还真是喵了个咪的好看。

既然叫穿靴子的猫，靴子在电影中有很大的引申意义，它装点了帅气的猫，也代表了佐罗猫自信满满背后的个性和尊严，很有教育意义，非常适合当下所有人来看看。

一个人扳倒信仰



译名:《寻求正义》
片名:Seeking Justice
年代:2011
国家:美国
类别:惊悚/动作/剧情
导演：罗杰·唐纳森(Roger Donaldson)
主演：尼古拉斯·凯奇(Nicolas Cage)
詹纽瑞·琼斯(January Jones)
盖·皮尔斯(Guy Pearce)

@电脑报小捷:我们每天上班、下班、休息、睡觉，过着平常得不能再平常的生活。如果有一天，我们和神秘组织扯上关系那该有多刺激啊——我们时常的幻想，而《寻求正义》就将这份幻想活生生展现在我们面前。

在《寻求正义》中，凯奇是一名人民教师，和我们一样普通，但却意外卷入一场疯狂的惊天司法阴谋，被威胁不说还直接被陷害谋杀。

花絮:厨房里的演播厅



这位哥哥，这种听歌方式貌似不太妥当……

对于一名新时代的合格男/女性，那就一定都是上得了厅堂下得了厨房，修得了电脑，打得过流氓。这边锅里“咕嘟”着喷香的红烧肉，那边心里还惦记着昨晚KTV哪首歌没有发挥好。可惜厨房和电脑的距离是那么遥远，声音开大点放音乐吧，邻居会去找物管大叔告你扰民；你说要是像某黑人帅哥那样把装备随身带吧，总感觉那么别扭。别纠结了，闪开，让专业的来!

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

潮品PK台 数码产品精彩不断，你是否左右为难无法决断？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。

邮箱：pcw_gy@vip.sina.com　微博：@ 电脑报郭昱　论坛：http://pad.icpcw.com　短信：15086967715

通吃高速连拍和高清摄像

金士顿 16GB Class10 SDHC PK 胜创 16GB SDHC



金士顿 16GB Class10 SDHC

■ 配置：Class10、22MB/s读取、18MB/s写入
■ 价格：119元
■ 优点：国际品牌、高速读写
■ 缺点：做工待加强

金士顿16GB Class10 SDHC不仅是国际大厂产品，价格也相当实惠。适用于各种采用SDHC存储卡的数码设备，并且拥有更高的读写速度。

胜创 16GB Class10 SDHC

■ 配置：Class10、18MB/s读取、10MB/写入
■ 价格：129元
■ 优点：终身保固
■ 缺点：写入速度稍慢

胜创16GB SDHC采用最高等级Class10标准，读写速度能够满足摄像机、数码单反的高清录像和连拍。只是拷贝大量数据时速度稍慢。



兜兜：达到了Class10的标准，玩高清录像完全没问题。金士顿16GB Class10 SDHC读写速度更高，优势比较明显。



老狼：数码相机的像素越来越高，外出拍摄一次一般都有好多GB的照片，如果读写速度慢的话，拷贝到电脑里可是需要等待很长时间的。



枪火：应该说金士顿的品牌、速度、价格都摆在那，无需多讲该如何选择！

无线音乐精灵

诺基亚BH-214 PK 摩托罗拉 S305 立体声蓝牙耳机



诺基亚BH-214

■ 配置：2.0+EDR、双声道、通话约7小时、待机约300小时、重10克
■ 价格：239元
■ 优点：续航时间长、可更换耳塞
■ 缺点：附送耳塞音质普通

诺基亚BH-214拥有黑白两种颜色，配备立体声双声道输出功能。采用可更换耳塞设计，可随意接驳3.5mm标准耳塞，获取更出众音质。

摩托罗拉 S305

■ 配置：2.0+EDR、双声道、通话约8小时、待机约180小时、重50克
■ 价格：229元
■ 优点：时尚头戴式造型
■ 缺点：分量较重

摩托罗拉S305造型时尚，头戴式设计符合年轻消费群体口味。S305拥有更长的通话续航时间，在同级别蓝牙耳机中音质出众。



小豆：诺基亚BH-214的白色版本很可爱呀！而且女生用头戴式耳机容易弄乱头发，喜欢BH-214多点。



小捷：从外形来讲，摩托罗拉S305够拉风！但诺基亚BH-214能更换音质更好的耳塞，这点很吸引我。



兜兜：两款耳塞都很实惠，10元的差价可以忽略不计。喜欢低调的推荐诺基亚BH-214，年轻个性的推荐摩托罗拉S305。

超值无屏幕纯音乐MP3

纽曼B100 PK 昂达 VX313



纽曼B100

■ 配置：4GB、6小时续航、64mm×24mm×10mm
■ 价格：99元
■ 优点：大容量、超高性价比
■ 缺点：续航时间稍短

适合热爱音乐，不拘于狭小屏幕的束缚，选择纯音乐MP3的文艺青年。纽曼拥有比昂达VX313大一倍的容量，纯白造型时尚大方。

昂达VX313

■ 配置：2GB、10小时续航、35mm×35mm×9.5mm
■ 价格：99元
■ 优点：续航时间长、体积小巧
■ 缺点：容量较小

昂达VX313采用小方块造型，小巧可爱。昂达VX313拥有比纽曼B100更长的10小时超长续航时间，让你的音乐快感不间断。



小豆：昂达VX313看起来很有“苹果味”！乍一看很像iPhone的线控呢，造型很可爱！



小捷：两款MP3体积都很小巧，跑步带上正合适。昂达VX313的续航时间更长，适合户外使用。



老狼：虽然昂达VX313容量小一半，但是也能装近300首歌了。若非音乐发烧友，对付日常听歌需求完全够用！



责编 | 郭昱　美编 | 夏岚　组版 | 谭奇琦　责校 | 涂书

选台大变焦DC去郊游

春天的阳光是一年中最宜人的，同时也催我们走向户外，享受自然界的新鲜活力。所以在周末约上好友，一起来一次户外之行吧，装备不要太多，一台便携大变焦就可以完美记录我们的精彩之旅。



大变焦小 DC，堪当重任

有相当一部分相机用户，并不是摄影发烧友，也不想在相机器材上折腾，总想选一部功能强大，长短兼顾的数码相机。所以大变焦数码相机就成了他们选择的对象。对这种大变焦的小 DC 到底画质如何？是许多人很关心的一个问题。

由于大变焦相机同时要兼顾广角、中焦、长焦，在相机的设计上就比较复杂，画质自然比短焦段的相机差，同时还会出现常见的畸变等问题。随着相机技术的不断发展，特别是背照式 CMOS 在小 DC 上的普及应用，降噪技术日益提升，镜头工艺也更加成熟。大变焦 DC 在近几年的发展非常快速。在几年前我们还难觅 10 倍以上变焦的小 DC，如今 16 倍、20 倍的大变焦非常多。这些相机不仅能满足日常的拍摄需求，还能胜任一些重要的拍摄任务。笔者找了几位摄影朋友，希望通过他们的实际体验，给我们一些购买建议。

老狼支招，用好长焦的 3 个窍门

便携长焦 DC，虽然轻便、功能全面，适合一机走天下，但同时也是不好驾驭的数码相机。由于机身太小，在使用长焦时，快门速度跟不上，手稍有不稳，拍出的画面就会模糊。许多人因此埋怨相机不够好，实际上是技术上没有掌握好。不过只要注意下面 3 个问题，便携长焦 DC 也能拍摄出高画质的大片来。

一、根据拍摄题材多用广角和中焦

长焦 DC，焦段包含了广角、中间、长焦和超长焦。像奥林巴斯 SZ11 的焦距从 25 mm ~500mm。在拍摄风光时，可以多用广角，焦段短，可以有效提升快门速度，获得大场景和好的拍摄效果，拍摄人像时，尽量使用 50mm~100mm，这个焦段不仅畸变小，配合大光圈也能获得不错的虚化效果。

二、善用三脚架和自动拍摄功能

在使用长焦段时，比如超过 120mm 焦段，请使用三脚架或者有支撑点的地方进行拍摄。由于小 DC 的机身太轻，为了防止按快门时带来的机身震动，使用相机 2 秒短时的定时自拍功能，可以有效地减轻相机震动造成画面模糊的效果。

三、选择光线较好的环境拍摄

长焦相机又称“阳光机”，意思是对光线要求比较高，好的光线环境不仅能提高快门速度，同时由于空气通透，使拍摄对象更清晰，拍摄效果也就更佳。选择光线好的环境还有一个原因是，一般 DC 的感光元件较小，高感的控制相对较差，如果 ISO 较高带来的噪点就比较明显，一般 ISO 控制在 400 以内为宜。

视频强机 | 索尼 HX9



参考价格：2600 元
有效像素：1620 万
屏幕大小：3 英寸（92 万像素）
光学变焦：16 倍（等效 35mm 焦距 28-384mm）
高清摄像：全高清（1080）
传感器类型：背照式 CMOS
重量：约 220g（仅机身）
机身颜色：金色、黑色
续航能力：约 220 张



使用者：
陆箫（平面设计师）

使用感受：我自己有专业单反相机，去年 6 月份，另外购买了索尼 HX9。选择它只有一个理由：想有一个焦段和功能比较全面的全能 DC，外出旅行用，尤为看重便携。在使用了大半年的时间里，感觉这台机器比我预期的效果要好，画质完全可以接受，就是使用在平面设计中也没有问题，当然这样要看拍摄技术和光线环境。

这台机器最好用的就是它的视频拍摄，效果非常好，当初选择索尼的品牌也是因为这个原因，因为索尼的摄像机技术是 No.1，在 DC 上的视频功能自然也是最好的。要说不满意的地方，就是它的高感表现略微欠佳，一般我只应用 ISO400 范围内，这或许与我使用单反习惯有关，常将它与单反相比。在 DC 中，索尼的高感降噪能力应该算是好的。

如果你觉得这个价格太高，大家可以考虑另一款——索尼 H70（参考价格：1750 元），外观设计基本与 HX9 相近，相当于它的简化版，只有 10 倍光学变焦，720P 视频，液晶屏幕也只有 23 万像素。虽然功能简化了不少，但对家庭用户来说也足够用了。

智慧与美貌 | 佳能 IXUS1100 HS



参考价格：2300 元
有效像素：1210 万
屏幕大小：3.2 英寸（46 万像素）
光学变焦：12 倍（等效 35mm 焦距 28-336mm）
高清摄像：全高清（1080）
传感器类型：背照式 CMOS
重量：约 183g（仅机身）
机身颜色：黑色、银色、红色
续航能力：约 210 张



使用者：
小小鸟（会计师）

使用感受：这台机器还是春节前在老狼的指导下购买的，记得当时给老狼提了大堆的难题，简单总结几个关键词：好看、功能强大、便携，还有价格不要太贵！老狼想了半天给我推荐了这款，虽然价格超出了我当初的预算，但购买后确实觉得还是很值得。现在回放春节期间拍摄的照片和视频来看，效果还是非常满意，我可不是一个技术型的选手。

IXUS1100HS 最好用的是“智慧自动拍摄模式”，它综合了面部优先、降噪、运动检测与场景检测这 4 项技术，可以对所要拍摄的影像进行智能的判断与分析，选择较适合的方式进行拍摄并做出优化处理。我只须按下快门按钮，就能在不同场景下拍摄清晰的照片。这对拍摄技术欠缺的朋友来说非常实用，特别适合 MM 用户，记住选择红色款，外观超好看，很像一个精美的化妆盒。如果要说它的缺点，就是电池不太耐用，有时一个上午就能用完（大约 200 张），外出时一定要记住带上充电器。

扫街神器 | 奥林巴斯 SZ11



参考价格：1550 元
有效像素：1450 万
屏幕大小：3 英寸（46 万像素）
光学变焦：20 倍（等效 35mm 焦距 25-500mm）
高清摄像：全高清（1080）
传感器类型：CCD
重量：约 216g（仅机身）
机身颜色：银色、红色
续航能力：约 250 张



使用者：
八土（教师）

使用感受：刚入手 3 个月，选择这台机器就是看中了它的 20 倍的光学变焦，想想在这么小巧的机身上，有这么大的变焦，站在街道一角落，可以“扫射”任何一个你想抓拍的画面，那种感觉是多么的爽？仅从画质上来说，我相信它并不算好，尤其是在使用长焦的时候，最好使用支撑点，建议大家买一个独脚架（200 元左右足矣）。在高感的控制上也不算完美，ISO400 时就能感觉到噪点。但你如果是用它来记录生活照，或者扫街，它的确可以称得上是平民的“神器”，毕竟价格这么低。

这里需要给大家说明的是，这是一款“阳光机”，不要希望在弱光环境或者拍摄夜景时有出色的表现，因为高感差一点，尽量在白天或者光线好的环境使用。现在虽已有它的升级版 SZ12，但价格略高，并且升级参数不大，性价比不高。

气质型选手 | 松下 ZS10



参考价格：1950 元
有效像素：1410 万
屏幕大小：3 英寸（46 万像素）
光学变焦：16 倍（等效 35mm 焦距 28-384mm）
高清摄像：全高清（1080）
传感器尺寸：1/2.33 英寸
传感器类型：背照式 CMOS
机身颜色：黑色，红色，银色，金色，棕色
续航能力：约 260 张



使用者：
子规（自由职业）

使用感受：应该说 ZS10 是松下一款定位于高端的长焦便携数码相机，气质超一流。ZS10 最大的亮点是内置 GPS 功能，且相比上一代进行了改进，不仅定位速度更快，而且还允许用户直接在内置的地图上标注数十个兴趣点，对喜欢旅行者和有车一族来说非常适合。记得一次坐朋友车外出玩耍，在半路上迷失了方向，我拿出相机设置 GPS 线路，当时把朋友惊呆了，没想到相机还有这种“高科技”，真有面子，哈哈。

ZS10 虽然价格不到 2000 元，但功能却是非常的全面。支持 10fps 高速连拍（全像素），并且提供移位式 3D 照片拍摄功能。除此之外，ZS10 保留了手动曝光功能和智能拍摄功能，相比上一代 ZS7 的升级还是很大的，称得上是名副其实的全能王。

（四川 Gaofei）

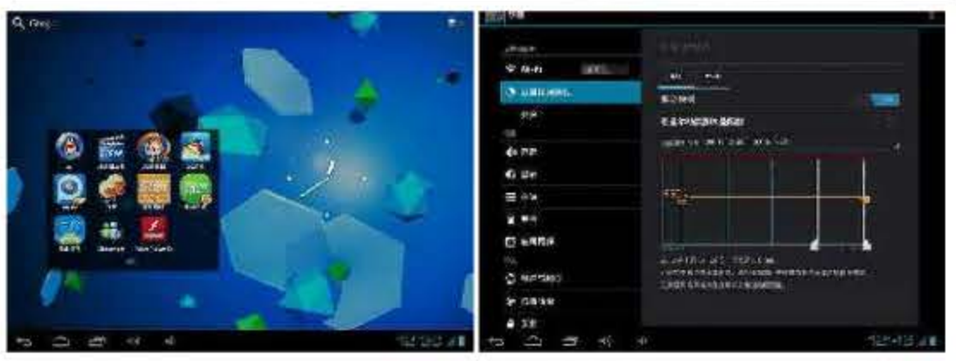
责编 | 向波 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨军

从2到4，加倍爽

Android4.0平板导购

谷歌的Android 4.0系统发布有一段时间了，国外厂商虽然提前公布了可以升级的平板型号，但光说不练假把式，吊人胃口，等得有些不耐烦。还别说，这回国货很给力，先人一步，步步领先，不仅让新品用上了新系统，还不忘老用户，推出了一系列Android 4.0的固件升级包，一种难得的优越感油然而生，真招人羡慕嫉妒恨。兄弟们，别再留恋2.X了，赶快升级4.0吧。





为什么要升级到Android4.0

从1.5纸杯蛋糕到2.1闪电泡芙，从2.2冻酸奶到3.0蜂巢，Android系统的每一次升级其实都是在转型，4.0冰激凌三明治可谓将这份甜品大餐推向高潮，一统移动平台。有了标杆，谷歌的准备自然做得充分，融合了Android3.0的界面设计优势与Android2.X的实用兼容优势。针对不断推陈出新的硬件，4.0的优化比之前更到位，做到物尽其用。为保证在日趋复杂的多任务处理中获得良好的使用体验，运行效率提升40%-50%，更为关键的是操控变得流畅，拉近了与苹果iOS操作系统的距离。

体验升级究竟有多明显

Android4.0追求的是华丽与实用并存，新加入的视觉化元素引导用户进行简单直观的手势操作，精致的动画和反馈增加了互动和趣味，全新的字体提高了高分辨率界面的可读性，很多用户由一开始的不太习惯很快变成了爱不释手。为了提高效率，文件夹更容易创建和管理，有模仿iOS系统的痕迹，解锁界面和通知栏的利用率得到增强，可以直接进入应用。此外，内置应用进行了功能完善，例如相机、像册和浏览器。从用户反馈来看，在同样的使用环境下，界面切换、应用打开、网页浏览时，速度的提升最为明显。

4.0.3版本解决了哪些问题

虽然Andorid4.0系统还处于测试期，但针对暴露出来的问题，厂商的升级还是非常及时。目前最新版本4.0.3的系统稳定性和软件兼容性得到提升，在开始运行游戏和应用后能在底部看到功能键，新增大量默认壁纸，支持更多3G网卡和以太网，能够智能切换网络和设置VPN。此前，不能在线视频播放一度让不少用户苦恼，而在4.0.3版中彻底解决了这一难题。

蓝魔 W6HD

市场售价：699元

■**屏幕**：7英寸1024×600像素
■**芯片方案**：Amlogic 8726M

蓝魔W6HD上市之后能热卖，而且价格坚挺在699元，真要感谢Android4.0，够抢眼，很轰动。当然，它能从众多7英寸平板电脑中脱颖而出，还有一个杀手锏，就是那块分辨率达到1024×600的显示屏。无论是玩游戏，还是看电影，体验的提升立竿见影。虽然主控不走寻常路，但功耗控制出色，独立GPU让我们玩3D游戏不再痛苦，支持1080P全高清解码，更是体现全能的一面。或许屏幕尺寸在个别时候限制了Android4.0的发挥，但这样的价格绝对是尝鲜控不能拒绝的。



纽曼K97

市场售价：1699元

■**屏幕**：9.7英寸1024×768像素IPS
■**芯片方案**：瑞芯微RK2918

9.7英寸IPS平板能喊出1699元的高价，肚子里面肯定有料。纽曼K97不追求性价比，更不想卷入价格战，强调应用为先。别看外形含蓄，却采用时下最流行的IPS屏幕，色彩够艳丽，响应速度快，可视角度大，相当讨好眼球。标准USB和HDMI接口以标配身份出现，告别累赘的OTG线。全新Android4.0系统配合RK2918主控，升级体验，只是发热量大了点，别奇怪。尤其值得一提的是人脸识别，带来刷脸解锁的全新玩法，相比传统滑动、图案、密码解锁更靠谱，乃实“脸”制。



昂达 VI30豪华版

市场售价：899元

■**屏幕**：8英寸1024×768像素
■**芯片方案**：全志A10

能及时升级到Android4.0，很多用户直呼没有想到。昂达VI30豪华版原本就是一款定位于高性价比的平板电脑，虽然玩3D游戏不是它的强项，但在其他方面却做得足够出色。4：3的屏幕比例在浏览网页、阅读电子书时，相比16：9的屏幕更加适宜，配备HDMI接口，方便连接平板电视，让它强大的影音解码能力有了用武之地。全新系统从漂亮的UI界面到人性化的操控，再到增强的功能，带来了不同体验，如果内存容量能增大到1GB，那就完美了。

智器Ten3

市场售价：1499元

■**屏幕**：9.7英寸1280×800像素IPS
■**芯片方案**：TI OMAP 4430

智器向来喜欢标新立异，新品Ten3也不例外。TI OMAP4430平台的双核心、双通道、双记忆体这三大双核技术让人眼前一亮，相比ARM Cortex-A8内核性能提高1.5倍，但功耗却没有增加。GPU可谓给力，跑分结果把竞争对手甩开一条街，大大提升了3D游戏场景特效以及网页浏览速度。Android4.0系统的果断切入，对于智器Ten3来说是一场及时雨，大量针对双核系统的优化，能够将硬件性能充分发挥。唯一不太理解的是，将HDMI接口阉割，成本不是这么省出来的。

延伸阅读

关于Android4.0手动升级注意事项

1. 升级之前，请保证电量在60%以上，备份好重要文件，因为升级后，想找回是不可能的。

2. 下载固件一定要对号入座，即便是相同的芯片方案，也可能会出现个别硬件不兼容的情况。相比老版本的系统，Android4.0更娇气。初次升级建议去官网下载原版固件，所谓瘦身版、特别版均为第三方制作，稳定性无法保证。

3. 不同芯片方案，固件刷新方法不同，相互之间不能混用。

4. 如果通过电脑进行升级，需要先将TF卡拔出。

5. 升级成功后，机器会自动重启，有可能等待时间稍长，需耐心，过程中不要触碰按键和屏幕，否则可能导致刷机失败。

众厂商Android 4.0升级进度：

台电
地址：http://www.teclast.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=185382&page=1
进度：A10、P71、P73、T760、T760VE、P81HD、T720HD已可以升级到4.0.3版（除P81HD外，其他型号必须先擦除IDB，然后升级）

昂达
地址：http://www.onda.cn/Support/Search.aspx
进度：旗下A10方案平板电脑均可以升级到4.03_V0.6版

原道
地址：http://www.yuandaocn.com/download.aspx
进度：N90、N12豪华版已可以升级到4.03正式版

酷比魔方
地址：http://www.51cube.com/tools.asp
进度：U9GT 2、K8GT豪华版已推出基于Android 4.03版的V1.05和V2.0固件

蓝魔
地址：http://www.ramos.com.cn/download.php
进度：W6HD的4.0.3版固件已进行了第二次升级

责编 | 郭昱 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

DIY手板手机

以前的手机是美少女，现在的手机都成
甘心爱机的外表仅为生产商们所操控？NO！
DIY最酷最炫的爱机着装，誓要你的眼睛好看

看我七十二变

还记得《国产凌凌漆》里，周星驰拿着一个“大哥大”说的那段经典台词：“这看起来是个普通的大哥大，其实呢，它是个刮胡刀；这个刮胡刀其实是个吹风机……”

这事儿今天在路上我们也能看到，有人拿着一个红白机游戏手柄在打电话，或者桌上躺着一卷磁带，没插入录音机，就自动播出了音乐……其实呢，它们都是外壳伪装下的手机。打开淘宝网的搜索引擎，光iPhone4的手机壳就有40多万个搜索结果。从几块钱的塑料外壳到几百元的个性水钻外套，可谓应有尽有。还有很多类型的手机外壳都曾风靡一时，或者至今仍在流行：



粉红兔女郎

去年一款粉红兔耳造型的手机套让多少女生尖叫！手机也能卖萌哟，去年是兔年，这款手机套自然成了最当红的主角。



卡通总动员

在看报纸的各位有多少是卡通迷呢？大概每个人都有自己喜欢的卡通人物，而它们的身影你都能在手机壳上找到哟！



名牌穿上身

Chanel、Gucci、LV……简简单单地给手机贴上这些奢侈品牌的Logo，看着赏心悦目，用着心情舒畅，非常适合品位不俗的OL。



个性搞怪系

除了要变装，还要会伪装，爱搞怪的人更喜欢将自己的爱机打扮得不像手机，这样一来，谁还敢说你这是“街机”？



奢华钻石风

现在越来越多的女明星在微博上大晒自己的超美iPhone套，它们有一个相同点——BlingBling。在璀璨的星光下，钻石点缀在小小的手机上，闪亮亮的金光折射出几分高贵典雅，气质非凡的艺术镶嵌，尽显奢华。

都说明星很潮，是最能抓住时尚脉搏的，现在你也可以成为“明星”，下面我们也来好好DIY美容一下手机，做一个时尚潮人吧！

手机美容DIY 做BlingBling达人

BlingBling风潮长盛不衰，这股风早已吹到了手机上，跟前面介绍的成品比起来，DIY的手机钻石外衣才是碉堡了！跟着小编一起DIY，只需花上几十元，就能让你的手机变得珠光宝气，成为最夺目的存在！



编辑部贴钻大作战，看谁贴得更好

第一步：精挑细选 准备材料

要制作漂亮的“钻石”手机，水钻是必不可少的，当然你还可以挑选软瓷花、珍珠、动物造型的饰品来搭配使用。另外，还要准备好一些小用具，包括塑料手机壳、牙签、小刀、点钻笔、专用胶水等。这些材料在各大城市的小商品批发市场应该都能买到，当然最方便的还是上淘宝。

1.水钻。在淘宝上，因亮度及品质差异，一颗水钻的价格从几分钱到几块钱不等，挑选时一定要擦亮眼睛。最好的钻是施华洛世奇钻，也叫奥钻，是目前市面上亮度最高的玻璃钻，价格普遍最高且仿品多，不太推荐。其次是捷克钻，亮度仅次于奥钻，价格也便宜不到哪儿去。性价比最高的是琉璃钻，亚克力材质，透光性好。所以本次编辑部购买的也是琉璃钻。

2.点钻笔。只要曾经有美甲贴钻经验的都知道，点钻笔其实就有点像蜡笔，将其削尖，轻轻往水钻上一放，钻就被它吸起来了，非常神奇。

3.手机壳。多年前的贴钻还是直接在手机上贴，最多也就是往手机上包层膜，但即便如此，仍然会对手机造成腐蚀和伤害，现在不同了，你只需购买与你手机相应型号的外壳，在它上面贴好钻后，套在手机上就行了。需要注意的是，手机壳须是较硬的塑料材质，表面光滑，如果是磨砂或硅胶，胶水的黏性会受影响。

4.胶水。关于胶水，则有多种选择，一种是E6000，最环保，性价比高，但由于是牙膏式，需要挤出一点再用牙签等辅助工具配合使用，初次使用不容易弄好，熟练后则是很好的选择。一种是针式胶水，胶水出口长而细，比较好控制，但性价比稍低一点。还有一种是AB调和胶水，优点是价格便宜，缺点是使用有点麻烦，要把A、B两管胶水以1:1的比例调和在一起使用。

5.牙签。牙签是用来涂抹胶水，可多备一些。













第二步：描绘草图 心中有数

对于设计能力较强的同学，最佳方法是先设计好你想要的图案，然后根据图案到网上购买散钻。而如果想偷懒，不愿自己设计图案的，也可以直接在淘宝店铺中购买材料包。这种材料包都是根据已有的图案，搭配好各种规格的水钻和饰品，你要做的就是按照给你的图案贴上去即可。

在开始贴钻之前，用铅笔在手机壳上描绘出大概的图案，并将水钻按不同颜色和大小分门别类地放好，现在万事俱备，只欠“贴”了。

第三步：小心细心 粘贴水钻

把画好的图样分成几个区域，依序进行一个个小范围的粘贴工作。用牙签涂上胶水后，成败的关键就在于点钻这一步了，切记要胆大心细手不抖，要知道水钻的表面是非常脆弱的，一旦沾上胶水马上就会失去光泽。如果实在不放心，可以在未涂胶水的时候，先练习使用点钻笔。

胶水的使用也相当重要，例如AB胶就应该一小点一小点的混合，如果一次倒出太多，没多久它就凝固，不能用了。因为胶水不会实时固定，贴上后还可以调整水钻的位置。而如果想把机身都贴满水钻的话，只需要在空隙处贴上小水钻作为补充即可。

第四步：耐心等待 风干固定

当所有水钻在你想要的位置上各就各位后，请把手机壳放在通风的地方，风干一天，等胶水凝固后再使用。如果你比较心急，也可以使用吹风机，但不管怎样刚贴好水钻的手机壳最好不要挪动它，以免水钻错位。这样放上一天之后，美丽便在你的指间诞生了！

责编 | 陈小豆 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

美丽外衣 化装舞会

编蝠侠啦……难道我们的个性就这样被淹没了吗？难道你就爱时尚，爱个性，更爱闪闪的外衣！看小编为你亲自示范如何看！

@Big Bean

小编作品秀

整个贴钻过程看似简单可是实际操作起来并不是那么容易，要想获得好效果，每个小细节都是要认真对待的！看看小编贴钻一天之后的心得吧！

@电脑报小捷：由于是手工艺能手，虽然是第一次贴钻，但我还是能很快上手，越贴越顺。我的贴钻作业比较特别，是把图片放在透明壳后面，然后把各种颜色的水钻贴上去。想做好，还是很需要技巧的：从五官等小处贴起，并按水钻使用量由小到大地贴，避免来回交换颜色，能有效提高贴钻效率。最初贴钻的时候，我总是想着怎么完美地契合图片，大钻和小钻同时在贴，结果贴完后发现两个眼睛完全不对称。后来才发现，其实在贴五官这种小地方的时候，应该左右开弓，对称着贴，就算乱也乱得整齐……


先从小处贴起


卡哇伊的钻石熊猫

@电脑报咪子鱼：作为一名心灵手巧的文艺少女，我决定挑战最高难度的立体马里奥。在此不得不感叹一下广大劳动人民的智慧，居然发明了蜡笔点钻这一技术，蜡笔一点，小小的钻就立刻被吸在了蜡笔尖上。个人觉得制作过程中最麻烦的还是胶水的问题，胶水弄到钻上也是一件悲催的事情，干后根本擦不掉，于是就有很多钻失去了光泽……

温馨的淘宝店家给我们配备了很多大小型号不一的钻，这也是立体模型贴钻的一大特色——你需要分辨什么时候用大钻，什么时候用小钻。遇到刁钻的细节，例如马里奥的耳朵、眼睛、衣服上的扣子，就必须使用小钻贴之。

虽然大家对这个硕大的马里奥贴在手机背面的实用性以及接打电话是否方便等问题表示怀疑，不过只要好看，管他实用不实用呢？


马里奥的全身都要贴满钻


立体感十足的马里奥，手机壳也是3D的哟

@电脑报琪琪：为了发挥我无上创意，我决定不按图案贴，自己DIY造型。而我的第一反应居然是想在手机壳上贴一个小鸡吃米图。是的，你看到的这幅作品就是琪琪的处女作了，还记得贴的时候，琪琪真的是无比抓狂。本人思维粗条，做细活不是强项，急性子的我索性就丢弃了点钻笔，直接用手来贴，弄得整个壳子和手都黏糊糊的。而在具体操作过程中，我对小鸡吃米图整体布局也有一些偏差，本来想表达的一些细节贴钻，也因为水钻偏大，壳子偏小而省略了，这就导致，美编MM认为它是一只鳄鱼，我的天呀！


特意打印一张小鸡吃米图，按图索骥


琪琪作品：这是小鸡还是鳄鱼呢

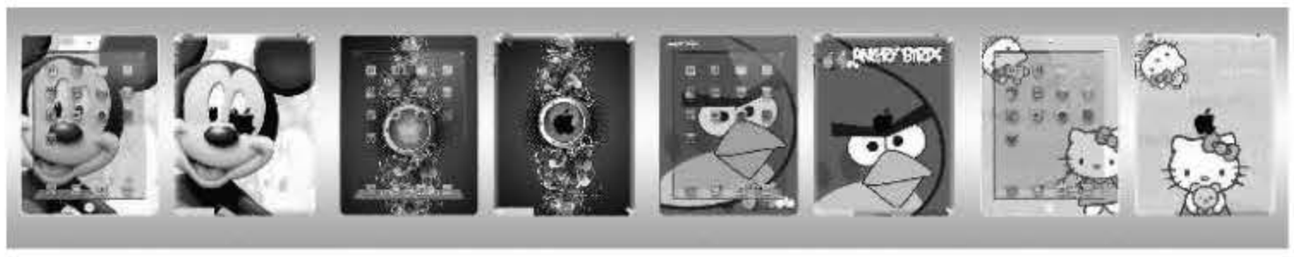
@电脑报陈小豆：当我见到琪琪的小鸡吃米图时，整个人都疯掉了！果断决定改造它。手边除了水钻，还有两朵美丽的金属材质的山茶花，我便将它们分别贴于手机壳的两个角上作为装饰。这时要注意的是，山茶花由于体积较大，贴的时候一定要离摄像头的位置远一点，不然挡住摄像头就杯具了。另外，贴山茶花的时候应该先在它的背面抹上胶水，贴好后千万不要移动。我用了3种大小的水钻，贴出了规则不一的图案，凌乱也是一种美嘛！


利用手边现有的山茶花和各式大小水钻准备改造


改造后，你还看得出“小鸡”的影子吗

小小改变 平板大不同

手机的好兄弟平板享受着同样的易装待遇，配件也不断在翻新着花样，当然你也可以像手机贴钻一样为平板贴钻。另外，一张贴膜也能让平板改头换面，本次编辑部除了水钻，还引进了许多平板的“化妆品”，你往下看便知！



彩贴 平板的变装秀

我们说的贴膜不是你想的屏幕膜，而是彩色贴纸，这种彩色贴纸最与众不同的地方在于，它将iPad全身包裹，除了背面有一整块之外，正面边框也会有贴纸覆盖，而且正反面图案统一。同时为了保持整体性，连壁纸和贴纸都是相匹配的，屏幕上的壁纸和边框上的贴纸正好可以合成一张完整的图案，想想都觉得很Fashion。

在淘宝上，这类彩贴非常多，图案选择面也非常广泛，你还可以将你自己拍的照片发给卖家，让他帮你制作独一无二的贴纸图案，送人或者自己作纪念都非常合适。当然，如果你的平板不是iPad也没关系，把你的平板型号告诉卖家，一样可以为你定制！

变装档案

还是老规矩，上淘宝挑选这种彩贴，但它们的价格差异巨大：几元到几百元不等。小编觉得买个几百元的似乎没必要，而几元的又好像不太放心，为了帮助大家买到性价比高质量又好的彩贴，小编决定在淘宝上买个便宜的（18元），再买个价格居中的（98元），来个“对比评测”，看看是不是值这价钱。

两款彩贴到手后，表面看不出它们的质量差别，仅从图案精度来看，98元的奥迪汽车彩贴还要更差一些，边缘锯齿比较明显，而18元的海贼王贴纸除了外包装稍次一点，其他方面还真挑不出毛病！可它们整整相差80元啊，难道我们被坑了吗？只有贴上再看了。


参考价格：18元（不含运费）
淘宝店铺：变色龙彩贴直营店


参考价格：98元（不含运费）
淘宝店铺：SkinAt淘宝旗舰店（天猫商城）

小编作品秀

@电脑报周一：我首先贴的是海贼王这款彩贴，一开始贴的时候就明显感觉做工太次，正面边框的贴纸很难撕下来，就算用刀割，也不好割整齐，造成边缘出现毛边。相反，另一款奥迪汽车彩贴做工就好多了，可轻易取下，正面边框粘贴也很容易。

可到贴背面的时候，我才发现这简直是Mission Impossible！因为iPad背面并不是完全平整的，而是中间凸，四周凹的弧形，这怎么贴呀？贴纸很难像想象的那样平铺上去，在边缘处必然会出现很多褶皱，气泡更是不可避免……


要如何抹平这些气泡和褶皱，可深深地难倒了我


彩贴失败作品，背面的多个大大的气泡，怎一个“惨”字了得

@电脑报陈小豆：看到周一编辑贴的彩贴，我差点没晕过去，这也太次了吧？为此，我将它们都重新贴过，重贴的时候，把有褶皱和气泡的地方小心揭开，轻轻抹平褶皱处后，缓慢地一点一点地贴回去。其实就是这么简单，原来的气泡不见了，只要小心轻放，也不会出现褶皱，iPad的背面又重新恢复了平整。而贴上彩贴之后，iPad看起来极具个性。

其实不好贴的地方是正面边框，因为你要完全与边缘相贴合，不能有偏差，这样在换上配套的壁纸之后，它们才能完美吻合！


正面边框的贴合绝对是一项技术活


经过小豆挽救后的彩贴，和淘宝卖家展示的也相差无几啦

潮人武器 iPad个性小贴纸

如果你嫌全身包裹的彩贴麻烦，还可以选择这种小贴纸，让你的个性不被淹没。Come on！继续跟随小编，给iPad打扮打扮！

这种小贴纸基本不覆盖整个背部，并不以保护iPad为目的，唯一的作用就是让你的iPad更出彩，小编忍不住也淘了一张来玩，价格不贵（10元，如果好好淘淘，应该能买到更便宜的），却让iPad背部彻底改换了风格，小编大爱。

变装档案



这种小贴纸简单多了，而且卖家还附送了贴纸教程，很容易上手。因为这种贴纸的材质比较特别，所以贴上去基本不会有气泡产生，先找到苹果Logo的位置，粘贴好之后，还是慢慢放下整张贴纸，最后撕掉上面的一层附加膜就完成啦！要提醒的是，贴之前记得擦一擦你的iPad哟！

后 记

如今的手机、平板配件，早已不仅仅为了保护，我们更希望在保护爱机的同时，可以让它们更好看，而不是把漂亮的外观埋没在保护套之下，失去了产品的味道。正是如此，我们看到，在平板、手机、相机这些数码宝贝身上，仅仅装饰品配件这一项就能带来大商机。而DIY的魅力就在于用户不仅可以为爱机购置装备，还能对它们进行个性化的打造，更何况作为一个已经拥有众多软件的智能平台，没有哪个主人不想通过装饰品进一步激发它的小宇宙，使之变成最靓丽的风景！

责编 | 陈小豆 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

降价TOP榜

NEC V260+ 普及

降价幅度:13% 最新售价:2600元



产品卖点:3D显示功能,DLP显示技术，灯泡最长寿命为5000小时，7W的扬声器

探市析盘: 当今3D技术盛行，从平板电视到手机，再到投影仪，都出现了相应的3D产品，而这款售价仅2600元的投影仪不但具备一切普通投影仪的功能,还搭载了3D显示功能，无疑非常吸引人的眼球。

苹果 iPad2 16G/WiFi（白色版） 波动

降价幅度:13% 最新售价:3200元



产品卖点:A5双核处理器,512MB运存,16GB存储空间,9.7英寸IPS屏

探市析盘: 随着苹果和唯冠的官司，上市将近一年的iPad2近期港行价格略有变动，黑色的价格3200元,白色的3250元,似乎有上涨的趋势。不过iPad2 在货源充足以及保有量大的情况下,很难出现iPhone4S抬价哄抢的奇景。

富士 X10 专业数码相机 专业

降价幅度:5% 最新售价:3960元



产品卖点:2/3英寸的感光元件，28-112/F2.0-2.8的大光圈镜头，手动变焦控制

探市析盘:受到4000元价位单反和微单的挤压，去年9月才上市的富士旗舰DC也不得不以降价来打开市场，从上市之初的4900元一降再降到现在3960元，凭借着其强大的性能所带来的优异画质，这个价格在便携专业DC中还是很具备竞争力的。

摩托罗拉 XT910 经典

降价幅度:5% 最新售价:3930元



产品卖点:A9架构的德州4430双核处理器，最薄达7.1mm，凯夫拉纤维耐磨表面

探市析盘:当年摩托罗拉V3作为RAZR刀锋系列的典范创造了一个经典，而摩托罗拉XT910显然完美地继承了刀锋系列超薄性感机身以及强大性能的特点，要将这个经典延续下去，此时行货的降价也让其价格看来更加平易近人。

麦博（microlab）A6352 新颖

降价幅度:4% 最新售价:499元



产品卖点:金字塔美学设计，低音澎湃,3D环绕音质表现

探市析盘: 随着市场竞争带来的压力,2.1音箱开始向着多元化发展,A6352采用了TI的独家的数字3D处理，较市面上不少用简单模拟电路实现的所谓3D有实质的不同，能有效地扩展声场的空间。声学气量流设计，充分利用了气流增压，有效地反射低频单元发出的声波，让声音更具有穿透力 。

市场风向标

平板电脑

华硕TF101本周价格继续走低,16GB旗舰版只要3100元就能拿下,比标准版性价比高,少量联通3G标准版目前在售,3799元成交。不少用户关心四核TF201,B2C渠道集体断货,疑为官方行为，有可能会在后期产品中改进GPS缺陷。宏碁A500的近况和华硕TF101相似，接连降价，淘宝渠道最低报价2530元。索尼Tablet销量能反弹，和价格松动有直接关系,16GB目前最低3150元就能买到,适合潮玩主义。

虽然不少型号本周纷纷打出“开学促销”的标签,但降价幅度完全没有诚意。蓝魔几款新品在情人节如约上市,“幻”系列W13售价899元,在京东首发。“铂”系列W16和W19的售价分别为999元和699元，在天猫首发。W13 与W16配置接近，不同之处在于W13拥有钢化玻璃G+G结构的外屏，而W16拥有Yamaha功放芯片。本周,市场值得关注的还有原道针对N90推出999元团购,玩家反馈较为强烈，可见市场对于9.7英寸IPS平板的关注度和需求量有多高，短期内集体降价没有可能，市场下一个热点会集中在本月上市的智器Ten3身上，配有TI双核处理器，售价1499元。

手机

苹果官网稳定供货,而且3~5天即能发货，导致市场iPhone4S的价格在本周呈现进一步下探趋势,16GB版已和官网同价,都是4988元,这次黄牛党亏大了。摩托罗拉近期调价有些没完没了，畅销型号ME525+在B2C渠道惊现2050元新低,而第二代双核M865只要2920元就能拿下,只比一代贵300元。诺基亚在推出64GB内存版N9的同时,悄悄对一些老款进行清仓,其中E系列和C系列产品居多,幅度从50~150元不等，看来下月有新品上市的传闻不假。

巨屏已经成为三星渗透高端商务用户的突破口，新上市的i929就配备了一块4.52英寸屏幕,它还具有双模双待的卖点,售价4950元。同为新品,S5830i很低调，相比前一代，系统升级到Android2.3，赠送4GB存储卡，价格很厚道地定在1890元。

本周值得关注的是百度云手机，戴尔代工至少在质量上是放心的,配有4.3英寸屏幕和双核处理器,2999元的身价相比小米手机,竞争力严重不足。在国货中,华为U8860不得不提,近期上升势头很猛,虽是单核处理器,但足够用，已率先升级到Android4.0系统,售价稳定1900元。

微单相机

索尼NEX-7目前在国内市场一货难求，即便套机售价从11800元飞涨至12990元，经销商仍然表示不愁卖，这股风潮估计在富士X-Pro1露面之前,不会退去。至于索尼其他两款微单,也陷入无货可卖的境地,NEX-C3成交价4300元,而NEX-5N涨至5050元。其他品牌近期降价声不断，松下GF3双镜套装最低只要4080元，仅比GF2贵200元,不管你信不信,这的确是真的。市场目前还有针对GF3的新套装推出，搭配14-42mm饼干变焦镜头,售价4600元,性价比并不高。

尼康J1上市之后,凭借多彩机身设计,销量一直稳定,套机成交价刚刚从3600元下滑至3350元,相比之下V1的定位就显得尴尬,市场认可度不高。奥林巴斯方面,走时尚便携路线的PM1已经跌到3500元，颇有些意外,PL3在天猫渠道报价最优惠，只要3900元,除了黑、白、银三色可选，还有红色限量版和电影纪念版,差别是外观和附件。

热机看板

更新日期:2012年2月16日

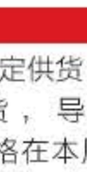
平板电脑	售价(元)	变化
三星 Galaxy Tab P7800	4430	↓
联想乐 Pad S2007	3199	→
宏碁 Iconia Tab A500(32GB)	2599	↓
索尼 Tablet S(16GB)	3299	→
原道 N80	999	→
昂达 VI30W 豪华版	699	→
台电 A10(8GB)	1060	→

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note	4750	→
诺基亚 N9	3060	→
LG P970	2599	↓
索尼爱立信 LT18i	3280	→
HTC X315e	4630	↓
联想 A520	1699	→
摩托罗拉 XT615	2268	→

微单相机	售价(元)	变化
索尼 NEX-C3 套机(18-55mm)	4300	↑
松下 GF2 双镜头套机	3810	↓
松下 GF3 双镜头套机	4080	↓
尼康 J1 套机(10-30mm)	3350	↓
尼康 V1 套机(10-30mm)	5900	↓
奥林巴斯 E-PL3 套机(14-42mm)	3900	↓
奥林巴斯 E-P3 套机(14-42mm)	6150	→

音频专场

电商促销



近期有位读者在微博上问电伤哥,说前期买了一副 200 元的耳机,但低音太浑厚,反而让中高音不太明显。如果在吵闹的环境,耳机的效果又有些失真,求解。电伤哥觉得,其实一副耳机真的没办法面面俱到,如果想要适应多个环境,只有多买几副耳机了,今日推荐的产品,都是自己心水的货哦,希望你喜欢。

铁三角 ATH-CK303M 耳机



售价 168 元

亚马逊 amazon.cn

地 址 :http://www.amazon.cn/dp/B0046HAHA6

点评： 铁三角ATH-CK303M在造型上与老型号CK32、CK300M相比,更具冲击力,而且颜色多样,佩戴舒适,低音强劲有弹性,中音饱和,非常容易驱动,是替代手机、MP3原配耳机的理想方案。目前在亚马逊,168元的促销价刷新了电商渠道的新低,而且还是免邮费的。

森海塞尔 PX80 耳机



售价 259 元

京东商城 360buy.com

地 址 :http://www.360buy.com/product/189278.html

点评： PX80是森海塞尔为中国市场打造的特别型号，可折叠设计使得它适合户外和旅行使用。相比PX100,强化了中高频的延展和解析力,比较讨好耳朵。目前在京东,只要一年内消费超过百元的铁牌会员就可享受259元的超低价,相比其他电商渠道便宜10%以上。

飞利浦 DS1100 底座音箱



售价 499 元

Tmall.com天猫

地 址 :http://detail.tmall.com/item.htm? id=14597048353

点评:苹果iPhone手机的销售火爆,在一定程度上带动了周边外设，底座音箱就是其中之一。像飞利浦DS1100就为果粉解决了充电难题,在实现时钟同步的同时,带来不错的音质。目前在天猫商城,它的售价只有499元,相比B2C渠道便宜了近200元,性价比特别高。

责编 | 吴新 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA：淘宝产品拍摄

明明东西很好看，可是拍来拍去就是没有效果，质感就更别提了。相信这是很多淘宝卖家苦恼的问题。网上销售，除了比拼价格，就是看谁的图片更有诱惑力。那么如何用最低的成本、最简单的方式，拍摄出最佳的效果呢？这里面学问不少。



拍摄手工艺品器材推荐

心碎了无痕：最近我姐想开个淘宝店，卖手工布艺品，请问必答小子，一般的卡片相机可以胜任吗？例如佳能IXUS 95。听朋友说，只有单反才能拍摄出好的效果。

拍摄手工艺品对于相机的要求其实并不高，佳能IXUS 95完全可以胜任。之所以有些人拍出来效果差，主要是不懂得布光，拍摄比较随意，加上后期缺乏有针对性的调整。建议你去淘宝购置一个柔光箱三灯套装，搭配1只135瓦和2只115瓦的灯泡，总投入在350元左右，会有事半功倍的效果。

更多拍摄技巧，可参见D15跟老狼学微距系列

适合拍摄“钻石”的镜头

王师爷：最近朋友请我帮忙拍一组钻石的照片，请问用什么镜头合适，我的机身是尼康D90，刚好自己也准备入手微距镜头，预算在3000元左右，麻烦必答小子推荐一下。

3000元预算，入手微距镜头，可选空间并不大，要说高性价比，首推腾龙SP90Di，它拥有近乎完美的锐度，色彩还原也不错，就是对焦速度比较慢，建议在拍摄过程中使用三脚架辅助支撑，确保机身稳定。

关于童装拍摄技巧

徐柯：我做童装生意，女儿是模特，前后拍了不少照片，但效果都不理想，普遍曝光有问题，闪光灯不给力呀。我的相机是佳能500D套机，有没有必要添置一个外置闪光灯？

内置闪光灯由于功率较小，难以控制，所以拍摄出来的照片曝光不均，衣服有色差，面料质地无法体现。其实多花这笔钱，添置外置闪光灯意义并不大，要知道单灯也很难拍出理想效果。为什么不尝试利用自然光，去室外拍摄呢？避开阳光直射，下午2点-3点是最佳时间，多用侧光，立体感强，拍摄难度大大降低，效果会让你有意外惊喜。

热问台

连接电视后 纽曼K97黑屏

秋水丫丫：春节前买的纽曼K97，前几天准备连平板电视看电影，用的是HDMI接口。电视有信号了，K97却黑屏，只能凭感觉操作，很不方便。想知道是不是设置的问题？

纽曼K97采用的是瑞芯微RK2918方案，它的缺点之一就是在连接电视的情况下，不能双屏同步显示，与设置没有关系。目前市面上采用全志A10方案的平板，就可以实现同步显示。

技术流

昂达Vi30豪华版刷机失败

白愁离殇：我的昂达Vi30豪华版是V2版本，在官网下载了2.05扩容版固件，按照说明一步一步操作，最后提示成功，但等了十几分钟也没有自动重启，感觉不妙，特来求助必答小子，想知道怎样才能复活。

你可以先尝试reset恢复设置。此招无效的话，应该是下载的固件不对，只有重新刷机来复活。其间如果电脑无法连接平板电脑，就先关机，然后长按M键（屏幕下方三个按键的中间那个键）不放，用USB数据线连上电脑，再短按开机键3次，待出现强制格式化的提示，松开M键开始升级。

关于苹果iPod Touch4 充电问题

Sr.Etu：入手苹果iPod Touch4不久，一直连在电脑上充电。前几天稀里糊涂地连在手机的充电器上充了一夜，后来看到网上有报道说用不兼容的充电器会爆炸，吓了一跳。请问，我这样充电对iPod Touch4有伤害吗？手机充电器的输出是5V-500mA。

苹果iPod Touch4的充电器输出是5V-1A，你用5V-500mA的手机充电器，会使充电时间变长，但对iPod Touch4不会有伤害。只有在充电器是劣质的情况下，才会出现输出电压电流不稳定，导致电池寿命缩短，存在安全隐患。

三星i9103系统软件清理

W君：朋友送了一个改版的三星i9103，系统里面乱七八糟的软件实在太多，非常占资源，很多还会开机自启动。现在想删又删不了，请问必答小子有什么办法可以解决。

这些流氓程序由于被定义为系统文件，所以在没有获得ROOT权限的情况下是无法删除的。由于普通的一键ROOT程序对三星i9103失效，所以只能利用Odin3刷机工具，替代系统中部分文件来达到目的，需要强调的是数据包的基带要与手机吻合。如果找不到，那只能通过更新固件来解决，较麻烦。

平板电视多大尺寸合适

古木苍桑：家里客厅正在装修，一直想换个平板电视，现在纠结是买42英寸还是50英寸，完全没有概念，特来求助。忘记说了，客厅面积22平方米。

其实客厅的面积并不重要，关键是观看距离，也就是沙发和平板电视的间距。你可以自己拿尺子量一下，42英寸的最佳视距是1.5m-2.55m，50英寸则是1.8m-3m。想多提醒一句的是，如果连接标清信号，过分追求大尺寸，会感觉图像不够清晰。

酷比魔方U9GT2 连接键鼠

LJMD：酷比魔方U9GT2用OTG连接键盘或者鼠标，肯定没有问题。我在想，通过USB HUB，能不能同时连接键盘、鼠标，然后再加一个U盘，如果能够实现，不就变成笔记本了吗？

想法很美好，但是由于平板电脑OTG接口供电电压不高，所以很难同时驱动这么多设备。当然，解决办法不是没有，可以在淘宝上购买一根带电源接口的OTG连接线。



淘宝上的带电源接口的OTG连接线售价30元左右

购机帮

摩托罗拉里程碑3 型号谜团

地狱少主：对摩托罗拉里程碑3垂涎已久，最近刚刚存够了钱，现在有些疑惑的是，淘宝有三种型号XT883/XT862/ME863都号称里程碑3，请问它们的区别。

XT883和ME863都是行货型号，它们兼容的3G网络不同，前者支持电信CDMA，后者支持联通WCDMA。XT862则是水货型号，单卡单待，支持三网，换句话说，就是联通、电信3G网络通吃，建议价格差别不大情况下选择行货。

中兴千元级智能手机疑惑

唯一：请问中兴V880和V880+有什么不同？V880和U880哪个更值得入手？千元左右安卓手机如有更好的选择，烦请推荐一下！

中兴V880和V880+在参数上没有区别，只是由于个别硬件供应商进行了调整，所以通过“+”来加以区别。U880是移动定制机，而V880是联通定制机，虽然都是用高通处理器，但U880主频达到809MHz，而V880只有600MHz，理论上U880的流畅性更好，而且摄像头像素更高。不过U880由于阉割掉GPU图形处理器，在游戏方面并不给力，我们倾向推荐U880。千元价位，还可以考虑三星S5360。

700元游戏平板电脑推荐

6688qy：必答小子能推荐一款700元以内的平板电脑吗？要支持3G网络，在线看电影流畅，游戏性能给力点。

针对你的使用需求，我们推荐蓝魔W6HD。它配备7英寸屏，分辨率达到1024×600，显示效果在同档产品中突出，第二代A9处理器在功耗控制上做得出色，独立GPU让3D游戏玩起来不再痛苦，兼容性不俗。在系统升级到Android4.0.3版本后，已经解决了在线视频播放的BUG，对3G上网卡支持更广，目前售价699元，性价比较高。

原道N12豪华版 与精英版区别

EVEN：很早就看中了原道N12，最近准备出手，却发现只能买到豪华版了，请问它和精英版有什么不同。另外，想问一下，N12刷机到Android4.0之后，系统稳定性如何。

相比精英版，N12豪华版把机身侧面的功能键转移到机身正面，由机械键改成了触控按键，增加了音量实体键。数据接口换成了micro USB，还增加了OTG接口。此外，摄像头的位置也有所调整。至于性能方面，豪华版的处理器有所缩水，但内存容量增大。目前Android4.0系统处于待完善阶段，除了长时间运行大型3D游戏外，稳定性还不错。

飞机上用降噪耳机推荐

大卫008：经常要出差，喜欢听音乐打发飞机上的无聊时间，但iPhone4的原配耳机实在太差，完全不隔音，能请必答小子推荐一款吗？

其实你在飞机上听音乐，隔音再好的耳机也没用，因为环境噪音太大。推荐索尼MDR-NC13给你，这是一款入门级的降噪耳机，通过合成降噪电路产生的反相声波降低噪音，音质还算不错，售价不足300元，也算是高性价比之选。

智囊团

大眼睛：买好手机+普通平板，还是普通手机+好平板？（女生使用）预算不太够（3000元），可以给推荐一个合适的组合吗？我现在选的是MOTO的ME525或者三星的i9003（哪个好一些？）+500元以内的平板电脑（主要是看电子书、电影，玩切水果之类的游戏）。合适吗？

@鹏鹏鸟2450768921：如果重视移动应用推荐好手机+普通平板，如果宅属性较强，推荐好平板+普通手机。3000元的组合预算的话，只能买国内数码厂商的平板了，其实挺好用的。女孩子用ME525的白色版挺好！三星i9003我觉得太大了。

@飞机king：建议选择索尼爱立信STL8i，够时尚，并且屏幕适中，适合女孩用，大概1700元，配置对得起这个价格！平板建议选购原道N12豪华版，售价才499元，7英寸较合适，超过7英寸的话女孩子拿会不合适，而且你只是一般用途，够用了！总共花费2200元，还有剩余呢！

100127504：想从索尼爱立信MT15i/LT15i、HTC G10/G11/G12、三星Nexus S里选游戏性能、软件兼容性最好的一款，除了Nexus S的CPU不一样，其余机型的CPU都一样，不知道怎么选？

@迷恋ing啊耶苏：索尼爱立信MT15i/LT15i、HTC G10/G11/G12都是用Adreno205处理器，三星Nexus S用的是SGX540系列。看过很多数据对比，的确SGX540系列最强，从游戏方面来说，Android很多游戏都是从iOS移植的，而iOS系统产品用的都是SGX系列，其兼容性更好，应用也十分广泛，所以推荐Nexus S。需注意的是，Nexus S目前只有改版机，没有行货。

@愿作一棵树：那就G10吧，4.3英寸屏幕没说的，WVGA级别的分辨率也是主流水准，1GHz的处理器，768MB RAM，都比较主流，加上HTC Sense，是比较不错的选择。

智囊团持续征集中，加入方法很简单，只需上新浪微博申请加入“必答小子智囊团”微群，群号：681447，或QQ群：104689538。

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

机油露营地

机油露营地欢迎各位潮人一展风采！不论是给力的装备，还是有奇妙的玩机经历，我们强烈欢迎时尚的你前来做客，也欢迎各位看官爆料亲朋好友！爆料热线：pcw_zpj@vip.sina.com，暗号“我要爆料”，我们时刻恭候着你！

视频采集成就草根明星

@张芃捷

他不仅是一位游戏玩家，也是一位喜欢“众乐乐”的分享者，热爱把游戏的流程拍下来放在网上，让没玩游戏的朋友过一把眼瘾，也让玩过游戏的朋友找到全新的思路——勤劳的更新带来了210万人气，每天聊天交流的网友络绎不绝。或许你会认为想当明星需要组织在背后阴谋炒作，但他，今天的嘉宾“双机的天使（后也简称天使）”会告诉你，“从明天起，玩采集的你也将能拥有自己的粉丝”。



机油档案：
名字：双机的天使
属性：视频采集控
微博：http://www.weibo.com/wangzorro
视频专区：http://u.youku.com/wangzorro
机油口号：明星都是服务大众的——只是方向不同


娱乐间全图


“苹果四君子”


游戏机专用机架


小巧的时立HD70A视频采集卡

上班爱苹果 下班爱游戏

就在我采访他以前，天使已经在游戏群里曝光（被朋友曝光）包括游戏主机和苹果系列的不少数码装备，采访时我才知道，这家伙骨子里肯定是个数码烧客，而且还有“星火燎原”之势。

一眼就能看出来的，就是“苹果四君子（注：Mac、iPhone4、iPad和iPod）”和“游戏三公子（注：PS3、Xbox360和PSV）”。另外还有一台索尼的DV和采集兼家用的电脑。上班时，他只认准苹果，因为“苹果的机器效率高”；下班后，打游戏录视频就是他最大的爱好。

露营采访间：
苹果和采集不得不说的故事

小捷：天使你好，最初你被人“举报”的时候，称呼你是“双机的天使”，我能悄悄地问下这个“双机”说的是PC+MAC还是PSP（PSV）+NDSL（3DS）还是PS3+Xbox360还是火腿肠（HTC）+爱疯（iPhone）？

天使：经过沉思，我觉得最初是由于我有PS3和xbox360，才得到这个“雅号”，不过刚刚你说的我基本上都有了，“双机的天使”现在只是一个代号。

小捷：主打游戏的你，怎么会选上“苹果四君子”呢？

天使：咱们的“生活”都是由“为生存而工作”和“快乐的活着”构成。苹果的东西在工作方面特别给力。路上“爱疯”查看当天概况，开会时iPad记笔记，出差办公Mac可以好几个小时不关机……更不用说在会多事多任务多的情况下，日历和iCloud的全面快速同步有多重要。它们能最大限度提高工作效率，帮我节约时间玩游戏搞采集。

小捷：你游戏视频发布专区里的都是用采集卡录的吗？

天使：一般家用主机的视频我用采集卡录的，国产的时立HD70A，整体的面积小，就占一个PCI-E插口，游戏专用的HDMI接入，价位700元左右，当时看到这价位我全身都酥软了——舍他其谁呀！

采集不难 只要细心和真心

在优酷的“单机游戏攻略”区里，有很多和天使一样分享游戏流程视频的分享者，例如小左和谷歌——当然，他们的人气依然没有天使高。

或许，其他人会有和我一样的疑问：他们的视频是不是做得特华丽，特有深度，让人难以忘怀？我看过一两部以后，觉得答案是否定的，真的。整个视频只是录下了游戏玩耍的流程，加上了他们的沿路解说。抛开原本就对游戏内容感兴趣这个理由不说，其实最吸引人的是他们的解说部分。没有多余的做作，只是跟着游戏，一路点评、指导，仿佛在和屏幕对面的朋友聊天一般。我想，这也是为什么到后来会有越来越多的网友愿意继续看，愿意和天使这样的分享者交朋友的重要原因吧。

采集困难吗？天使说：“一点儿也不”。

露营采访间：
天使解密，人人都能做采集

小捷：对很多人来说，采集卡貌似是个很陌生的词语，它有啥用呢？

天使：采集卡么就是把输入的影像采集下来保存成视频文件的硬件，导出摄像机中的视频、录制电视节目、自己采集2D电影画面制作3D电影、制作Win 7梦幻桌面（DreamScene）等等都会用到采集卡。采集不仅用途广，而且还是门工作，只是大多数人没想过去做而已。

小捷：用采集卡录视频麻烦吗？一般的录制流程是怎样的？

天使：真的，一点儿也不。步骤很简单：PC电脑上装好采集卡，用potplayer播放器做采集软件，游戏机用HDMI线接到采集卡，就行了。录解说一般是采集完成后，一边看视频一边解说，然后放到会声会影里合成。

小捷：应该说，很多人玩游戏都不会想到去录成视频放到网上，当初你是怎么想到录制视频服务大众的呢？

天使：我就知道最尖锐的问题会来。其实做视频是一个偶然的想法。最早在A9VG论坛混的时候，发现论坛上文字攻略和评测都不少，唯独缺少视频。你想，现在网络这么发达，无视频无真相啊！在众版主的支持下，我就开始了采集之路。

“想法多”尽露烧客本性

聊到此时，我突然想起前几天，听朋友说他快要结婚了。曾经，我见过好多烧客都在老婆的管教下默默地褪去了“烧客”的光辉，成为了百依百顺的家庭主男。虽然这并非坏事，但总让日后我们聊天时少了几分“未来”，多了几分“过去”。

我顺水推舟聊了聊未来的憧憬和希望，而天使，则不假思索地就说了好多个近两年的目标。我猜想他肯定是风象星座的男子：怀揣的爱好，任老婆“风吹雨打”，依然自任逍遥。

露营采访间：
天使的目标震撼小捷

小捷：今年我想攒点钱，争取出国看一看。你呢？

天使：我也攒点钱，研究研究AfterEffect（视频效果制作软件），上个圆钢的1080P采集卡，也“出国”，到Youtube发展。

小捷：好像今年会出iPad3……

天使：这个肯定入啊，工作需要嘛，嘿嘿。如果硬盘降价了，我就准备搞个NAS（注：可以考虑为家庭服务器）。WiiU也要准备买，你懂的，很多游戏都适合女孩子玩的。另外，桌子下面的蜘蛛网该理理了，看年中的时候去弄个雅马哈的次世代功放。对对对，还有松下的单眼长焦镜头……

小捷：你这清单不是一般的豪华啊……咱就龙年相互努力吧……

天使：嗯，其实我还想买……

小捷：谢谢你的采访（逃）！

一招制胜

玩机我有绝活，搞机我有技巧，循规蹈矩的复杂方法都是浮云，只需看我一招制胜！
不论平板、手机还是MP3、家庭影院、耳机、游戏机……我们热烈期待各位机油分享自己的精妙玩机感悟！
秘笈分享邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

让你事半功倍的采集绝招

@z58122862000

安装、设置、录像、后期视频编辑软件处理……是不是觉得太复杂了？其实很多朋友都被网上的各种“标准采集教程”吓倒了，我这里倒是有几个小诀窍，助各位采集视频更轻松。

1.解决偏白的视频画面

刚开始采集视频的时候，画面不会非常漂亮，相反还会有偏白和饱和度不足的问题（形象地说，就像画面被水洗过一样，颜色很淡）。很多采集教程会告诉你，采集完成后可以用视频软件来慢慢调节，但这种多余的事后功其实可以在事前就解决掉——在播放器上直接调整，这样就不需要麻烦地进行后期修正。

一般我采集的时候使用potplayer，这玩意儿比功能强大的KMPlayer简单多了。我的绝招就是特别的设定值，调出来的人物脸蛋儿白里透红，与众不同！

除此以外，色阶的修正也非常重要，它能改变画面细节的明暗程度。我在采集视频时，会勾选“自动色阶修正”和“色阶控制”，看起来会顺眼很多。

2.别贪心，只录不压缩的720P

为了得出这个看似简单的结论，我经历了很多纠结的测试。

在采集卡的说明书或者外包装上，都会有最低的系统要求，比如现在新出的采集卡大多会写“需要Intel core2 2.4GHz/AMD Athlon X2 5400+或更高的CPU”。我的CPU是AMD羿龙II X6 1055T，最开始录720P视频时CPU占用率直接飚到了90%以上，录1080i的视频时一卡一卡让我想掀桌子！

究其原因，在于设置，我们有可能习惯性地勾选了“使用高画质压缩”这个选项。当你关闭这个选项后，就算录1080i的视频，CPU占用率也不过60%。当然，由于自己可以设定画质大小，现在的硬盘肯定能吃下！


主要目标是提高饱和度和对比度


勾选自动修正色阶，提高画面精细亮度


设置中千万别点“使用高画质压缩”

机油围观

@电脑报小捷：有些时候，刚启动的时候会卡一下，造成声音延迟，只需后期处理时把声音轴往后面拖一点就OK了。

@firemantw：一般录制的时候设置8000Kbps的码率就可以了，国内都是伪高清，压缩到4000Kpbs码率发到视频网站上绝对够了。

@王磊vvvBrian：我喜欢自己采集画面然后放在梦幻桌面（DreamScene）上，没试过的朋友赶紧试试，太好看了！

责编 | 向波 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书



堪比全画幅?

X-Trans CMOS底气何来

@Jakce

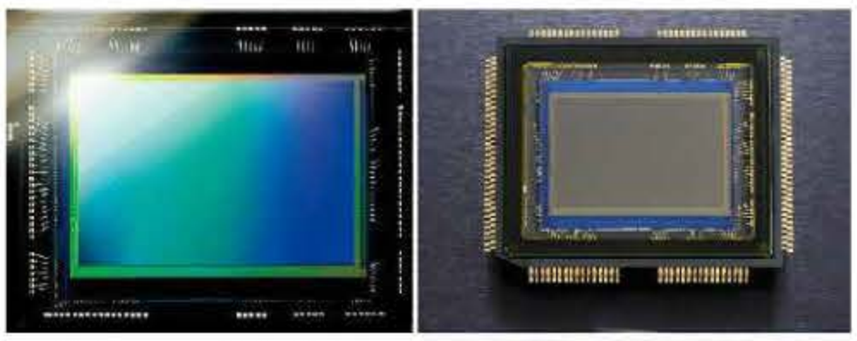
如果说两年前背照式CMOS的出现拯救了便携DC,那么今年在CES和CP+大展上大放异彩的X-Trans CMOS,将能扭转微单相机在画质上的劣势,使其有足够的实力和单反一较高下。真的有这么强大?

站在巨人的肩膀上

随着富士X-Pro 1的发布,X-Trans CMOS,一个从未听说过的传感器出现了。

富士在传感器上造诣可谓精深,当年凭借着SuperCCD,一直占据着市场独特地位,采用特别的八边形二极管,像素是以蜂窝状形式排列,单位像素面积比传统CCD大,在感光性、信噪比和动态范围上都有过人之处。

富士这回推出的X-Trans CMOS和SuperCCD并没有任何瓜葛。虽然富士官方矢口否认,但从封装方式来看,是基于索尼IMX071进行二次开发的,这符合相关资料上采用高度定制 APS-C CMOS 的说法。IMX071之前已运用在尼康D7000、索尼NEX-5N等成熟机型上,像素元尺寸为4.8μm×4.8μm,其成像质量特别是高感光度下的控噪水平得到一致认可,所以X-Trans CMOS的表现不会差劲。



X-Trans CMOS和索尼IMX071采用相同封装方式

独特结构弥补缺陷

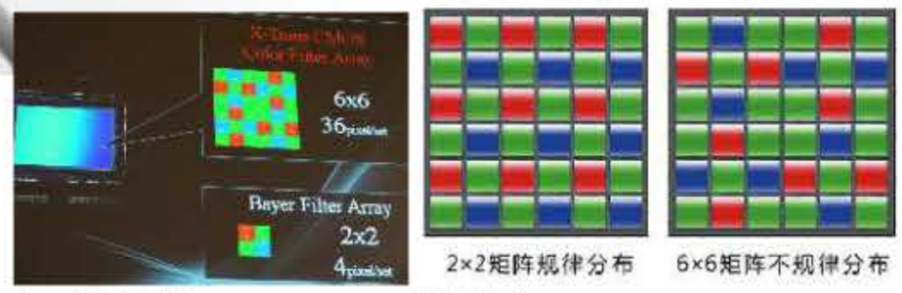
此前,几乎所有的传感器都是基于"Bayer Pattern"(贝尔格式图像)。该方案源于柯达科学家Bryce Bayer博士在1976年的设计,由绿色、红色和蓝色三种像素组成,其中人眼最敏感、光谱位置最宽的绿色占50%,红色和蓝色各占25%,呈2×2矩阵式规律分布。传感器首先将光信号转化为电信号,经过曝光后借助软件恢复每一个像素的全彩色信号,最后生成彩色照片,所以说它的作用好比人的大脑。

正是由于传感器表面RGB像素是按规律矩阵排列,所以会使画面中带有密集线条的部分出现周期性波纹(莫尔条纹),而原本应该是色调相同的位置,也会出现错误的颜色(伪色)。为了消除莫尔条纹,大部分数码相机会在传感器的表面加装低通滤镜,过滤影像中高空间频率部分,降低伪色发生的机会,但也会同时降低画面锐度,丢失局部细节。

富士从传统银盐胶片银盐颗粒排列上找到灵感,在X-Trans CMOS上采用新的色彩滤镜阵列设计,将RGB滤镜改为6×6为单位,在这36个像素中,红绿蓝三种颜色是以随机方式排列,且每一行每一列都有红绿蓝三原色采样,这正是消除莫尔条纹和伪色的最根本有效的方法,光学低通滤镜的取消也变得水到渠成,和有机传感器的开发目的殊途同归,这意味着其在分辨率上的表现,理论上应该优于相同像素数的相机。

此外,在X-Trans CMOS的6×6矩阵中,有8个红色像素点、8个蓝色像素点,绿色像素点则达到20个,占总数的5/9,而传统Bayer式马赛克滤镜,红色、绿色、蓝色像素的比例是2:5:2。由于人眼对绿色敏感,所以绿色像素数量的增加,变相提升了传感器的灵敏度。

考虑到算法的更新,富士为配合X-Trans CMOS,还推出了全新的EXR Processor Pro处理器。我们认为这是非常必要的,因为传统的Bayer图形CFA只需要4个像素就有一次RGB循环,现在的X-Trans CMOS新排列方式要36个像素才一次循环,处理器负载理论上翻了9倍,而从上月CES现场专业人士试用的情况来看,X-Pro 1的对焦速度和X100差不多,这也就意味着富士倾向把更多处理器资源留给画质处理。



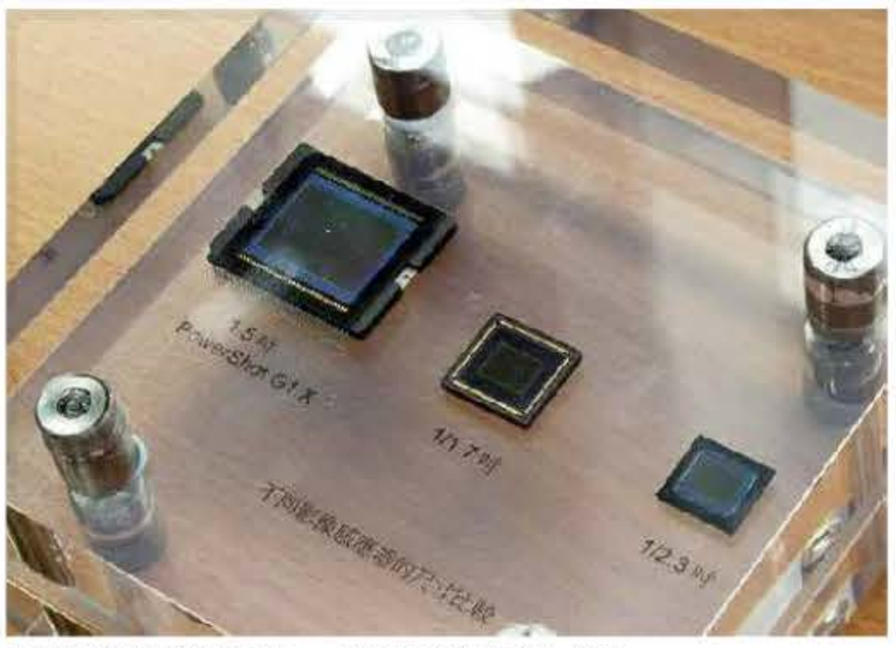
高画质的秘密藏在X-Trans CMOS独特的结构中

高画质革命吹响号角

回归画质才是硬道理。由于市场格局正在发生变化,画质之争愈演愈烈,围绕传感器,各大厂商在明争暗斗,谁都不服软。

富士和松下目前研究的有机传感器具有革命性突破。它和现有的CMOS和CCD在设计上最大的区别在于,前者使用光敏感的碳化学物构成的涂层来实现光电转换,而非硅光电二极管。有机层感应光线并产生电子,然后由下层的CMOS电路进行读取。其优势是可以覆盖整个传感器表面,增加感光面积,这意味着无需使用微透镜将光线聚集至特定的感光区域。同时也不需要将感光层分至每个感光点。这些特性解决了对入射角的依赖问题,突破了窄间距化的极限,不仅可以在保持画质的同时,减小传感器的面积,还能够降低传感器的生产成本,商用前景非常看好,尤其运用在微单相机中。

佳能则主张采用更大尺寸的传感器(又称大底)。以新机佳能G1 X为例,那枚全新1430万像素18.7mm×14mm的CMOS,比M4/3画幅要大16%,比尼康1系列的传感器大2倍,比G12的1/1.7英寸传感器大6倍,其像素密度与目前使用在佳能7D、60D及600D上的APS-C CMOS非常接近。更为关键的是,1.85的倍率是整个市场前所未有的。优势将会体现在画质、高感光度控噪,以及景深控制上,开创后微单时代,为其他厂商突围同质化,提供了新的方案。



佳能G1X新传感器真是够大——有对比才有差距(左一产品)

格式	宽度(mm)	长度(mm)	对角线(mm)	面积(mm²)	焦距乘数	代表机型
全画幅	24	36	43.4	864	1X	全画幅单反
APS-C	15	22	27.3	329	1.5X	APS-C单反
1.5英寸	14	18.7	23.4	262	1.9X	佳能G 1X
M4/3	13.5	18	22.4	243	2X	M4/3微单
尼康CX	8.8	13.2	15.8	116	2.7X	尼康1系列
1/1.7英寸	5.6	7.4	9.5	42	4.6X	佳能G12
1/1.8英寸	5.3	7.2	8.9	38	4.8X	便携相机

延伸阅读

数码相机感光元件进化史

CCD——1969年由美国的贝尔研究室开发出来。经过多年不断开发,CCD技术得到了迅猛发展,单位面积越来越小的同时成像质量也在提高。

CMOS——几乎是与CCD同时起步,但由于受当时工艺水平的限制,图像质量差、分辨率低、降噪差,因而没有得到重视和发展。直到1995年,高性能CMOS由喷气推进实验室首先研发成功,并于1997年由爱丁堡VLSI Version公司实现商品化。

Super HAD CCD——索尼于1989年开发,依靠CCD组件内部放大器的放大倍率提升成像质量。以后相继出现了NEW STRUCTURE CCD、EXVIEW HAD CCD等。

SuperCCD——1999年,富士首创蜂窝式像素排列,八边形的构造,在有效感光面积上更占优势。

CMOS APS——2000年,东芝公司采用0.35mm技术开发,成为数码摄像机产品的主流传感器。

FOVEON X3——2002年,适马推出全球第一款可以在一个像素上捕捉全部色彩的传感器。

Exmor R CMOS——2009年,索尼DSC-TX1和DSC-WX1数码相机首次应用了新型影像传感器Exmor R CMOS,采用背照射技术,其对光线的灵敏度比传统的CMOS影像传感器提高了约2倍,大幅提升了拍摄画质。

EXR CMOS——2011年,富士从SuperCCD EXR转投CMOS阵营。

有机传感器——2011年,富士和松下同时研发有机传感器,通过改变波长来改变有机薄膜的厚度。

X-Trans CMOS——2012年,富士从传统银盐胶片银盐颗粒排列上找到灵感,推出X-Trans CMOS。

编后

消费者日趋理性,从早期单一对比参数,到现在看重细节和画质,逼得厂商必须求变,否则很快会被淘汰。作为相机最重要的部件之一,传感器的进化也映射出技术的狂奔之路,如何在像素和画质之间取得平衡,考验的是厂商硬实力,谁能带来挑战极限的设计,谁就能颠覆格局,成为时代的强者。

责编 | 陈小豆 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

- 中文界面
- 安装软件
- 玩 ROOT
- 中文输入
- 刷机教程

玩转 Kindle Fire 系列之三

中文输入 畅玩微博

中文界面让我们的操作更加简单，会装软件让我们可以有更多玩法，ROOT之后我们获取了最高权限……不过有了这些准备我们依然无法将Kindle Fire当作普通平板来使用，因为我们还没有中文输入法。当然如果你在微博、QQ、人人上习惯了当“核潜艇”，那我也就不强求你安装中文输入法了。



装输入法 请ROOT先

Kindle Fire 支持市面上主流的输入法，大家可以根据平时使用习惯进行选择，笔者这里以搜狗输入法为例来教大家安装中文输入法。需要注意，安装中文输入法要求 Kindle Fire 必须 ROOT，具体方法我们已经在上期报纸 D13 版中详解介绍（一键 ROOT，比较简单），所以不再赘述。

ROOT 完毕之后，需要到豌豆荚中下载两个软件：一是 RE 文件管理器，二则是自己喜欢的输入法安装程序。先安装 RE 文件管理器，打开软件，若此时已经 ROOT，则会弹出“授权请求”的对话框，点击“允许”就可以让 RE 文件管理器得到最高权限。

步步为营 搞定中文输入

通过 RE 文件管理器进入文件夹 /data/app，长按你刚刚下载好的输入法文件，会出现一个对话框，选择其中的“Move（移动）”选项。然后按下方的返回键回到根目录，再进入文件夹 /system/app，点击左下方的“Paste（粘贴）”，将文件移动到此文件夹中。注意在点“Paste（粘贴）”前一定要点击上方的“Mount R/W（更改读写权限）”按钮，否则会出现无法写入的提示。

接下来还需要重启 Kindle Fire，再次启动 RE 管理器，进入文件夹 /system/app，点击刚才的输入法文件，进行安装。安装完成后，记住删除原来在 /system/app 下的文件，删除方法很简单，长按文件，在出现的对话框中选择“Delete（删除）”即可。

完成以上工作后，中文输入法可以说是安装成功了。接下来检验我们劳动成果的时候到了，打开任意一款软件，长按输入框，在弹出的“输入法”选项中选择“搜狗输入法”就可以成功使用中文输入法了。

@朱铁斌



推荐大家使用 RE 文件管理器进行文件管理操作长按输入法程序，将其移动到 /system/app 目录



进入 /system/app 目录后点击下方的“Paste”按钮即可完成粘贴



粘贴完毕之后不要急着运行，重启一次，再点击输入法进行安装

下期预告 >>

对于一般用户来说，Kindle Fire 有了输入法，而且能够安装各种软件，这就已经基本能够满足他们的需求了。不过还有多很玩家追求更高，他们通过刷机让 Kindle Fire 成功运行了 Android 4.0 的系统，想知道如何实现吗？咱们下期再见！

零成本自制 iPhone 方向盘底座

春节假期宅在家里用iPhone好好过了一把赛车游戏的瘾，但是玩的时间一长，老感觉手腕酸痛，不能尽兴。笔者废物利用制作了一个iPhone赛车游戏方向盘，“秀”出来与大家分享。



废旧环形灯管（22W、直径19cm）、自锁式塑料捆扎带、iPhone 包装盒里的托盘、电工防水胶布、双面胶（图 1）。

制作过程，小心玻璃

1.拧开环形灯管塑料连接件上的固定螺丝，取掉塑料连接件上的 4 个针脚，再用螺丝把塑料连接件固定到灯管上去。因为灯管是玻璃制品，使用过程中手心出汗会比较湿滑，碎裂后会划伤手心，用电工防水胶布把灯管均匀缠绕一圈，这样既可以增加摩擦力，又能保证使用安全（图 2）。

2. 在 iPhone 塑料托盘的四角上，用美工刀钻 4 个圆孔。用塑料捆扎带穿过 4 个孔将托盘固定到环形灯管上，剪去捆扎带多余的部分就 OK 了（图 3、4）。

3. 在 iPhone 托盘内贴上双面胶，把 iPhone 粘上去，就可以尽情享受飙车、漂移的感觉了（图 5）。当然使用之后会有一些胶粘在 iPhone 背面，用湿纸巾稍微擦拭一下即可清理。如果不想使用双面胶的话，可以在固定托盘之间套入两根橡皮筋，用于固定 iPhone。

实际体验，手感飙升

仅使用 iPhone 进行游戏的话，由于握持面积比较小，操作起来不是很方便而且很容易遮挡屏幕。用自制方向盘游戏比直接握持 iPhone 更舒适、更自然，在不影响操作的前提下能够获得更好的视野，得到比较好的游戏体验，可以有效缓解手腕疲劳。灯管直径为 19 厘米，手握方向盘游戏时，不会影响拇指触控屏幕使用刹车、氮气等功能（图 6）。

@屈志伟



口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30~50 元，欢迎各位玩家投稿！

iOS 5 隐藏的字典功能

在 iOS 5 系统中，在任意输入位置选中一个英文单词，选择后会弹出包含“剪切、拷贝、粘贴”等功能的快捷选单，快捷选单最后有一个向右的箭头，点击这个向右的箭头后，就会出现“定义”选项，点击“定义”按钮，就会弹出这个英语单词的解释。不过，目前大部分英文单词没有中文解释，正在学习英文的朋友可以试试这个功能。

@小伟

诺基亚 E63 拍照颜色偏黄的解决方法

很多人喜欢使用手机拍照，笔者当然也不例外。不过笔者的诺基亚 E63 表现一般，特别是在光线较暗的房间拍照时，图片很容易发黄，效果不理想。经过研究找到一个解决方法，只要在拍照前，在“照相 / 摄像”中点击“选项”，依次选择“调整→白平衡→白炽灯”，颜色就比较正常了。

@霍林涛

Nokia C5 解决手机自带播放器扫描 QQ 提示音

手机自带音乐播放器刷新的时候会把 QQ 提示音也刷新进去，想要解决这个问题可利用 X-plore 管理器进入 QQ 安装盘 /resource/apps/qq/sound，将里面的 global.wav、msg.wav、system.wav 三个提示音文件属性设置为隐藏即可！另外还可将自己喜欢的 WAV 格式的声音替换以上提示音！注意，手机需破解才能实现。

@杨智

小米手机定时发送短信

某些重要的时刻，忘记发送具有特别意义的某些短信，那种遗憾之感，你是否也曾体会过？现在好了，如果你正在使用小米手机，利用其中的定时发送短信功能，便能轻松解决这个问题。进入编辑短信窗口，待信息编写完毕后打开附件栏，点击里面的“定时”选项，之后选择具体发送的日期和时间，此时短信上会出现一个小闹钟图标，最后选择“发送”按钮便大功告成了。这样一来，该条短信会在你设定的时间按时发送出去。需要提醒大家的是，此技巧适用于 MIUI2.3/4.0 系统。

@王勇

黑莓 8900 快速定位菜单项

用黑莓的人都知道，黑莓系统语言设置为英语之后，可以使用菜单项的首字母进行快速定位。当使用该首字母的菜单项为唯一时只须按下对应的字母键即可快速定位到该栏目，当该首字母的菜单项不唯一时可以连续按下菜单项的前两个字母快速定位，若前两个字母依然有重复则继续加第三个字母，以此类推。

@李治凌

责编 | 郭昱 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚



老狼博客:http://blog.icpcw.com/oldwolf/

许多玩微距的朋友,开始喜欢投资相机和镜头,到后来发现,器材已经并不是最重要的,因为在微距摄影中,布光是十分重要的技术因素。没有合适的光线,"模特"长得再漂亮也无法变成照片。而在布光这个环节中最重要的,就是闪光灯。

微距布光的花费可大可小。老狼建议大家可以使用普通的小手电、LED 灯作为光源,也可以使用专业的闪光灯。对于常在野外拍摄的朋友们来说,便于携带的小型热靴闪光灯重量轻,体积小,光质也很好,是最常用的设备。最便宜的手动闪光灯(比如永诺 YN462)一百多元就可以买到,而顶级的便携闪光灯(如尼康的 SB-910,价格在 3600 元左右),具备高速同步、大指数、频闪、离机 TTL 等功能,则需要花更多的银子。

跟老狼快乐学微距(3)

玩转微距光影

玩微距摄影的快乐不在于要花多少钱,而在于通过自己动手并从中学到实用的技能。在本期的微距光影中,我们会教大家如何利用现有的条件实现完美的光影效果。

在家搭个小影棚,练练手

摄影的用光是一个比较复杂的课题,如果要掌握光的特点及布光的手段。最好是搭建一个简易但很出彩的小型家庭影棚来练练手。下面我们用一盏灯和两张纸,组建一个简易的影棚,并用一个玩具娃娃作为模特,简单介绍一下灯光的使用及效果。



将一盏灯放置在模特侧后方并照向模特,这里我们可以使用手电筒作为光源,并将相机固定在三脚架上。在模特的侧前方,放一张白色的纸。这张纸离模特越近越好,但不要被相机拍摄入画面



来看看拍到的情况怎么样吧,前面的白纸反射的灯光映照在模特的身上,形成非常柔和的光线。而后面的闪光灯则将头发打亮,与背景形成反差,画面非常透彻



如果将白纸离模特远一些,会拍出什么效果?侧逆方向的灯光可以勾出模特的边缘,并在头发上形成发光。如果反光板离拍摄物过远,面部的补光就不够,没有细节。由此可以看出,白纸的作用就是补光

小台灯,大作用

灯光效果在摄影中是比较神奇的,并不是只有专业的摄影棚才能拍出好的光影效果,在微距摄影中,一个小台灯也能发挥大作用。下面我们再来介绍一种更有趣的布光手段:LED 小台灯光绘法。这种光源光线很弱,但是光质很好。我们可以将拍摄物固定好,将相机放在三脚架上,使用小台灯移动照射拍摄物,可以拍出光绘作品。



右边的图就是使用光绘方法拍摄的,将 Led 灯来回移动照射,想让哪里更亮就多照哪里一会。是十分灵活的布光手段。

附件 DIY 使用降低成本

原装闪光灯是十分昂贵的,对于摄影爱好者来说,有更多更灵活的选择,比如下图中的 O-Flash 环闪附件(参考价格:200 元)。将它安装在普通闪光灯头上,可以将闪光灯改造成一个圆环形的大面积光源。

另外我们可以在网上买到多种微距闪光灯附件,碗灯就是其中之一。它通过顶部一个纯白色的碗形附件将光线向周围扩散,并用一个带有散射光线作用的柔光屏围绕在碗上,将闪光灯的光源面积变大。这种附件得到的光线类似灯泡向周围散开,光线很柔和但是衰减得比较多。可以用来拍摄微距,更适合用在人像拍摄时对人物和环境进行补光,所以它的兼容性比较好,价格也很便宜,在 30 元左右。



将环形闪光灯附件安装在普通闪光灯上,成为环形闪光灯,可以拍摄微距、人像作品



使用闪光灯可以手持拍摄,凝固动态目标非常有用。上图就是使用圆形闪光灯抓拍到的悬停飞行。在使用闪光灯创作的时候,快门速度可以控制背景光线的明暗,而闪光灯则照亮主体



将碗灯安装在机顶,因光线衰减较多,它适合拍摄体形相对较大的物体,右图为闪光灯放置在相机右侧拍摄的超微距蚂蚁

在拍摄时,我们可以利用部分闪光灯可以离机引闪的功能,将闪光灯变一个方向进行创意闪光摄影。一方面可以产生非常漂亮的阴影,增加立体感,另一方面可以将闪光灯离得更近,每次需要的出光量变小,电池更加耐用,回电速度也会更快。在离机闪的时候,如果使用的是手动出光,可以即时检查拍摄效果,如略过曝,可以将灯离物体远一点,如略欠曝,则将灯离得远一点,布光非常灵活。

闪光灯的作用并不仅仅限于照亮场景与凝固动态,使用闪光灯的目的是补光,减小光比,使场景色彩鲜艳,没有过曝的大片区域,改善照片的画质。离机闪光是十分重要的,也是十分专业的微距摄影布光手段。它可以加强立体感,自然的阴影过渡勾勒出生动美观的线条。我们可以使用引闪器引闪多盏灯,或者利用高级闪光灯使用光线进行通讯引闪。



将闪光灯离机进行闪光创意摄影



我们甚至可以自己制作一些柔光装置。比如说使用挂历纸和硫酸纸糊成的一个柔光罩,光源面积非常大,适合拍摄较光滑的甲壳虫等。它的成本还不到五块钱,但拍摄出来的效果是非常好的,右图为使用自制柔光罩拍摄的小甲虫。

下转D16版

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

上接D15版

专业闪光灯在微距摄影中的运用

微距摄影与人像摄影不同，拍摄美女要使用大光圈以虚化背景，得到柔美的效果，而拍摄微距时，相机离模特是非常近的，此时景深会变得非常浅，难以掌握，初学者很容易把照片拍虚。要想拍摄出清晰的微距，我们常要把光圈缩小到F8-F22之间以放大景深范围。

缩小光圈就意味着在自然光下，需要很长的快门时间才可以正常成像。而我们要拍摄的小动物则非常活泼，尤其是拍摄动态照片，更是需要很强的光线在一瞬间爆发出来才可以凝固住动态目标。这个很强的瞬间光源就是闪光灯。

下面我们以尼康的SB910闪光灯为例进行讲解。这种安装于相机顶部的闪光灯带有一个可以发出强烈瞬间光的灯头，灯头可以转动以方便灵活地布光。较为昂贵的灯常带有智能控制，非常适合于拍摄光线变化很快的场景，尤其对于使用大光圈拍摄的场合，因为现场光的变化很大，对于闪光灯的智能要求更高。



尼康的SB910闪光灯

我们的微距摄影需要缩小光圈进行拍摄，光圈值相对比较固定。此时照射在主体上的光线往往来自闪光灯。多拍摄几次我们就可以掌握出光规律，智能闪光灯上的高速同步、频闪等功能并不常用。所以如果只进行微距拍摄，预算少的朋友可以买国产的手动闪光灯，在出光光量一致的前提下，拍出来的照片一样是十分精彩的。



尼康的R1C1微距专用闪光灯

将闪光灯安装在相机热靴上，是否可以直接拍摄了呢？如果想要好的画质，最好不要这样做。闪光灯直接照射会产生非常生硬的反光，经过长期的研究与观察试验，发现将光源的面积增大之后，可以得到非常柔和的光。这对于微距摄影来说，是极为重要的。

我们可以使用摄影附件将光源面积增大，并且将光源方向离开镜头轴心，可以得到具有立体感的效果。市场上有专门的微距闪光灯，如尼康的R1C1微距专用闪光灯，有这种专业的微距灯光，拍摄微距会十分的方便。

2月拍客大赛倒计时

2月的拍客大赛已进行到月末了，老狼提醒要参赛的朋友赶快加油哟，赶快发挥自己的创意，加油！

参赛网站：http://hd.icpcw.com/c/paike

梦幻水仙 作者：手动变焦



拍摄相机：5D Mark Ⅱ
拍摄参数：光圈 F14
快门 1/166 秒
焦距 40mm ISO200

老狼点评：这是一幅很有创意的微距拍摄作品，作者使用了离机闪光的方法。背景是用两张透明胶片，在中间加入一点水和蓝墨水，把水仙花和胶片放在玻璃桌面上，用连接线控制闪光灯从花的下方打光，获得了水仙花的质感和梦幻的背景。画面非常唯美，作者的技法也很高超。

斑衣蜡蝉 作者：五洲数码



老狼点评：这幅作品，真想不到是一部大变焦DC拍摄作品，画面精细，作者在光线的运用上非常有技巧，逆光的效果让画面的主角跃然纸上。

守望 作者：mmrdzjy



老狼点评：这幅作品在构图上处理比较好，小甲虫正处于右上的黄金分割位置，画面均衡而富有动感。

电脑报商城 www.cpcwshop.com 专业的数码导购平台

重装待发 精品数码 超值购

他，不但是一台优秀的平板电脑
还是一台强大的游戏机
接上无线游戏手柄，连上大屏幕电视
你会体验到与众不同的乐趣！

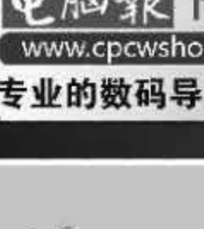
电脑报首发
现代ZERO平板电脑（WiFi版）
新品体验价：¥1999 原价：¥2599



- 屏幕：9.7英寸 1024×768 IPS高亮屏 支持10点触控
- 系统：Android3.2
- CPU：1GHz NVIDIA Tegra2 双核
- 内存：1GB
- 内置存储：16GB(支持TF扩展)
- 前置摄像头

支持手机充电 支持USB OTG 支持HDMI输出

更多的平板玩法，详见本期评测实验室周刊



体验价：¥298 原价：¥398
BG微络斯Pow-Core移动电源 包邮
全国首款可以拆开观看内部的移动电源
外观小巧精致，仅重106克，真正的便携产品
两种充电模式，慢充模式保护电池，快充模式快捷省时
完美兼容主流便携设备接口
不怕货比货

用USB2.0的价格享受USB3.0的产品
SuperSSpeed USB3.0闪存 包邮
Innostor IS902主控芯片 / Intel原厂Flash颗粒



16GB 读取55MB/s 写入30MB/s 团购价 ¥139.00
32GB 读取70MB/s 写入40MB/s 团购价 ¥268.00

热卖专区



16GB 109元
8GB 59元
包邮
金士顿TF卡/micro SD手机内存卡 年度销量冠军
- 官方正品，全国联保
- 配合卡套，可做SD卡使用



超值价 299 RMB 包邮
漫步者 M0 Pro 时尚闹钟音箱
- 音质纯正耐听，人性化夜灯指示
- 全新音乐闹铃，尽显人性化与智能化设计
- 功能高度集中，USB直读/SD卡直读/FM播放



超值价 158 RMB 包邮
台电X19+ 超长续航70小时MP3
- 70小时超长续航，智能语音导航
- 支持FM收音和TTS朗读
- SRS wowHD音效，支持无损音乐



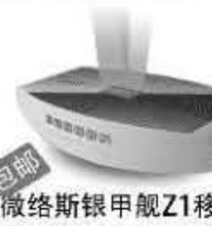
超值价 189 RMB 包邮
漫步者M15PLUS时尚插卡音箱
- USB和锂电池双重供电
- SD卡直读播放，FM收音功能
- 5种颜色，时尚色彩任你选



超值价 199 RMB 8GB 包邮
台电TL-C430VE -W MP4播放器
- 4.3寸高亮屏，TVOUT输出
- 支持NTFS格式，支持遥控
- 高清视频输出，支持TF卡



超值价 499 RMB
台电P76TI/8GB 平板电脑
- 7英寸高清屏/Android2.3系统/Wi-Fi无线上网
- 5点电容触摸屏，前置30w摄像头
- 支持3D视频及输出，支持2160P超高清



新品价 168 RMB 包邮
BG微络斯银甲舰Z1移动音响
- 双喇叭，新一代环绕立体声效
- 拥有收音、录音、插卡播放等功能
- 音质好，200平方米无损听音



超值价 42 RMB
声籁EM520头戴式音乐耳机
- 声音清晰，低音强劲
- 采用折叠设计，方便携带
- 皮质耳垫提供持久舒适性

配件专区



超值价 89 RMB 包邮
莱仕达 光影震动手柄 PXN-8633
- 智能省电，免干扰设计
- 一键连击，一键必杀
- 玩转各类单机网游



超值价 99 RMB 包邮
纽曼A281胭脂盒移动电源
- 体积小巧轻薄便携
- 外观时尚，色彩鲜艳
- 2800mAh满足各类设备充电



超值价 79 RMB 包邮
微络斯星尘系列iphone4s 保护壳
- 高精度两段式支架模具设计，
- 提供直立和横放两种不同角度支撑
- 背面采用精美的“二四”编织纹



劲爽价 99 RMB
(可选鼠标套餐)
E-3LUE 眼镜蛇 游戏键盘
- DIY可换色的游戏级弹力胶设计
- 独特蓝光配色方案，空格键加锁强固

工商银行：6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行：6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行：6228 4804 7069 6136 915 | 活动时间：2012年2月20日-2012年2月-26日
邮政汇款地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1307 邮政编码：400013 | 汇款账户名：林洪黎（请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话） | 咨询电话：（023）63658888-12007、13108
商城淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

E 硬件发烧友

2012年2月20日 第7期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://icpcw.mobi
主编:马渝曦 主笔:薛昱 美编:黄莹

>E04 摩丁派:固态硬盘半价拥有 | >E06 DIY研究所:AMD HD3D方案体验 | >E10 连载:开学升级大作战

在NVIDIA与AMD热炒下,3D游戏设备始终是近两年最常被提起的热点话题,虽然我们看到不管是NVIDIA的3D Vision还是AMD的HD3D方案都能呈现出美轮美奂的3D立体画面,但是3D游戏、3D显示器、各家3D视觉方案都没有被大部分游戏爱好者接受。在3D电影院已经普及的现在,为何3D游戏的普及却迟迟不能到来呢?

困惑

@电脑报薛昱



3D硬游方案为何不火

硬伤!

3D硬件设备售价过高

我们可以看到目前市售主动式3D显示器价格普遍超过2000元,而且还需额外花费数百甚至上千元购买3D立体眼镜,过高的价格让消费者望而却步。

NVIDIA的3D Vision方案在2009年推出,它的优点是提供整套的3D视觉方案,其中包括NVIDIA的显卡、3D Vision主动式眼镜套件、主动式3D显示器。伴随着3D Vision的推出,当时已有数款游戏大作能完美支持3D Vision,游戏玩家们也第一次体验到了真正的3D游戏视觉。AMD紧随其后,在2010年底也推出了自己的开放式3D方案。

不过,两家宣传力度虽大,市场上做出反应的仅限于一部分高端硬件爱好者,其中最大的原因便是硬件设备的售价过高,普通消费者一时间难以承受。我们可以算一算,即便是2012年,目前市场上能够找到的最便宜的主动式3D显示器的价格至少要2000元,主动式3D眼镜套装价格普遍在600元以上,NVIDIA新推出的3D Vision2套装的价格更是达到了1099元。另外需要流畅运行3D游戏的高端显卡至少也需要1800元,整套效果逼真的3D游戏方案至少需要4000元的预算,要知道现在国内很多游戏玩家的电脑主机价格也不过如此。

或许偏振式3D显示器是一个不错的低价选择,主流偏振3D显示器的价格区间为1500元至1800元,显示器会附送偏振3D眼镜,并提供第三方3D软件,这样价格确实降下来了,不过随之而来的问题还是不少。

首先,第一批上市的偏振式3D显示器的面板质量在同类显示器中算不上优秀,虽然偏振式3D显示器能够提供不错的3D效果,不过显示器本身的色彩硬伤使得3D效果打了折扣。其次,首批上市的偏振式3D显示器外形缺乏工业设计感,如果不提它是一款偏振式3D显示器,很容易被认作普通的低价LED显示器,这种注定被嘲讽的外形设计根本入不了硬件发烧友玩家的法眼。最后,高端显卡的投入仍然是必不可少的一环,这样下来,即便是采用偏振方案,3000元以上的预算也会让普通游戏玩家三思而后再三思。

软肋!

3D游戏支持并不完美

国外知名IT网站Tom's Hardware对目前的3D游戏做了一次大规模体验测试,虽然大部分游戏都能展现出美妙的3D视觉效果,不过有些结果也让人啼笑皆非。

我们可以发现,3D游戏设备迟迟没有普及的另一大原因是游戏厂商的支持并没有我们看见的那么完美,这里指的并不是表示目前支持3D Vision或者HD3D的游戏不多,而是实实在在对游戏进行了完整优化的游戏实在是少得可怜。

Tom's Hardware在对市面上大量支持3D效果的游戏测试中发现,某些宣称支持3D模式的游戏并不能做到面面俱到,NVIDIA的3D Vision方案在包括《极品飞车:热力追踪》在内的几款游戏中并不能完美地展现3D视觉的绚丽效果,相反光照和阴影之类的特效表现让人并不满意,甚至还出现了模糊和重影。而AMD的HD3D方案由于大量使用了第三方软件,在支持DX11特效的游戏下,游戏不能流畅运行,只能退而求其次选择DX9模式,游戏画质的损失也不小。

我们再来谈谈提供第三方方案的软件。目前比较流行的软件就是测试中用到的TriDef 3D。这款软件可以兼容主动式3D显示器和偏振式3D显示器,并且可以实现目前几乎所有游戏的2D画面转3D。从一个独立的第三方软件来讲,TriDef 3D已经做得足够好,不过缺乏游戏制作厂商与硬件厂商的有效支持也使得TriDef 3D在很多细节上仍需做大量改进。而且对于国内消费者来说,还有一个非常大的麻烦摆在面前,那就是如果你的显示器并没有赠送TriDef 3D的序列号或者已经弄丢的话,你需要花50美元去购买,不仅是多了300多元的支出,因为目前TriDef 3D并没有中文官网,去国外的全英文TriDef 3D官网用美元购买序列号中遇到的麻烦可想而知。

办法!

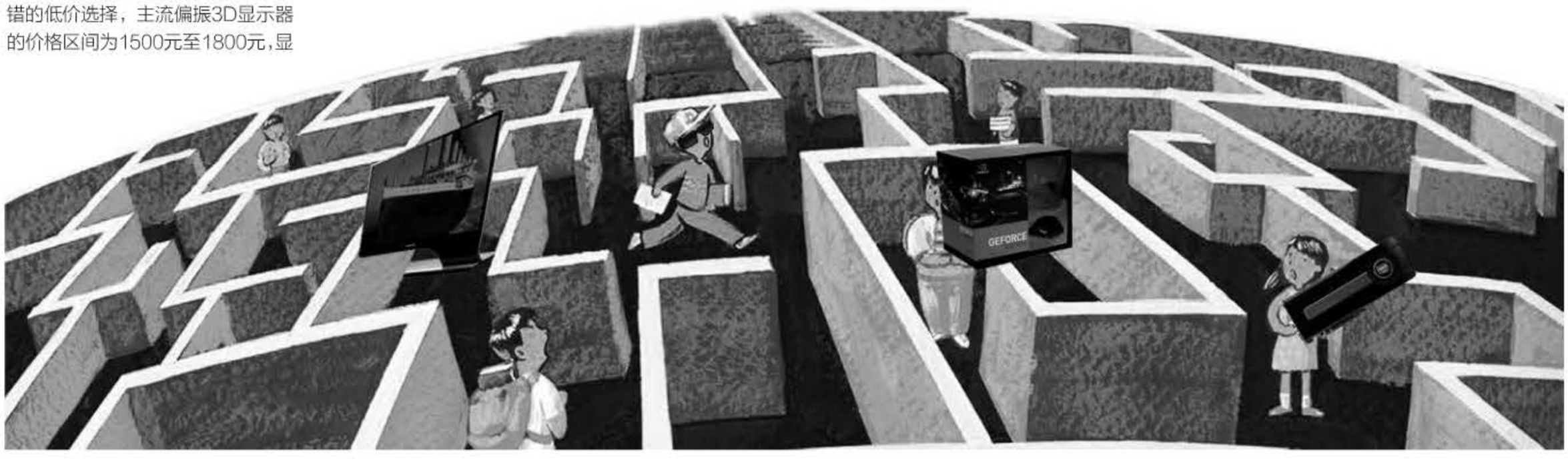
标准化、控成本、降价格

如果硬件厂商与游戏厂商共同为3D游戏设计统一架构,将其标准化,相信3D游戏与硬件设备之间的兼容性问题将会大大减少,并能进一步降低硬件需求。

3D游戏的普及有两座大山,一是标准化,二是合理价格。这恰好就是目前这个市场面对的问题。由于目前的游戏显卡的架构不同,游戏厂商设计游戏时使用的引擎也并不统一,这使得在实现3D画面时必然会出现一些兼容性问题。

硬件厂商与游戏厂商共同定制标准,可以使游戏与硬件的兼容性问题减少,并且不管是硬件对于游戏或者游戏对于硬件的优化也将更容易实现。再来,降低3D画面对于硬件性能的需求也是一个不错的路子,目前开启3D画面后,游戏对于硬件性能的需求是成倍增加,如果能够将其需求有效降低,变相减少游戏玩家组建3D方案的成本,也会使更多游戏玩家开始关注3D游戏领域。

当然最直接的办法还是降价,针对目前3D方案中各配件的价格,相信都有不小的降价空间。想想现在的3D电影院,一张3D电影票价格等于一张2D电影票加一桶爆米花的价格,相信任何人都愿意去体验体验3D效果有什么不同。



延伸阅读

微软会在DX11.1中将3D立体技术正式写入D3D API

微软想将其变成一种通用标准,使得支持3D技术的游戏开发变得更加简单。目前3D立体的实现要么绕过D3D,向游戏或者应用软件呈现一个四缓冲,要么借助驱动程序和中间件,间接控制渲染过程。DX11.1不会完全排斥中间件方案,但可以让开发商选择直接通过D3D来实现3D立体效果。

编辑观点:如果微软这一举动能够成功,无疑是一大利好,毕竟以微软举足轻重的地位来引领一个技术的发展通常都会有不错的成绩,而且目前NVIDIA和AMD对于DX11.1的态度都非常积极,今年将会推出的AMD南岛显卡和NVIDIA开普勒显卡都已经确定硬件支持DX11.1。

编辑观点

跨行业合作让3D路更好走

@电脑报薛昱:其实不管是3D游戏设备还是3D游戏都已经做得足够好,但是缺乏有效的跨行业沟通使得这个庞大的娱乐市场发展并不如预期那么迅速。现在的3D游戏设备还仅仅是高端游戏发烧友玩家手中的玩物,而它真正的需求还没有被完全打开。如果游戏厂商能够与硬件厂商展开更深入的合作,不仅游戏素质能够提升,游戏设备成本也将更贴近普通游戏爱好者。潜在消费力被激发,3D游戏市场才会得到更多发展机会,那时候全面普及3D游戏也并非痴人说梦。

放眼看世界

只谈性价比 2月哪些显卡值得买

编译自:http://www.tomshardware.com

近期显卡市场最大的新闻就是AMD HD7000系列显卡陆续上市了,随着显卡型号的增多,选择显卡变得困难起来。通常在购买显卡之前,用户会花上一整天时间来研究显卡的规格和查看用户评论,即使这样也很难找到预算内性价比最高的产品。对此大家不用担心,就让我们来告诉你2月份市场上哪些显卡值得买。

HD 6670: 虽然性能比不上同价位的HD 6750,但其仍然可以在多数游戏中,以1680X1050分辨率开启高特效,而且其不需外接供电的设计,非常适合预算在100美元以下的用户。

HD 6770:在110美元这个价位上可谓一枝独秀,非常适合主流用户选择的一款高性价比显卡,而且在多数游戏中可以开启全高清分辨率以及高特效。

HD 6790:在130美元价位上,HD 6790、GTX 550Ti以及GTX 460 768M让人难以选择。但是我们推荐大家选择HD 6790,因为其拥有Eyefinity多屏输出技术、Dolby TrueHD和DTS-HD Master音频技术,功能方面更为丰富。

HD 6850: 因为GTX 460 1GB价格在170美元以上,因此HD 6850就拥有了不小的优势,此卡除了价格实在,而且游戏性能不错,所以值得推荐。

GTX 560 Ti:这款卡的性能大家都很熟悉了,没什么好说的。在235美元的价位上,它是最好的选择。

GTX 570:这款显卡340美元的报价,完全可以买两块GTX 460组SLI或者HD 6850组CrossFire,但用GTX 570可以避免出现供电不足、增强散热以及主板显卡插槽间距不够等麻烦。

HD 7970: 如果你有足够多的钱,你应该知道怎么花才算合理。你拥有多屏显示系统,想要在更高分辨率下进行游戏,就应该选择HD 7970。这是目前这个星球上性能最强的显卡,虽然是单核心,但在某些情况下,性能却接近双GPU的HD 6990。

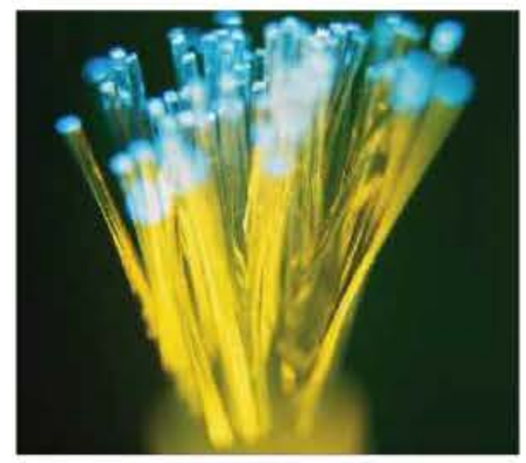
编辑点评:买显卡时,性价比是用户考虑的重要因素,当你犹豫不决时,就可以参考下上面的建议。同时我们也应该看到,在中低端,A卡的性价比占有一定的优势,Kepler显卡推出之后能否扭转这一局面呢,我们非常期待。最后提醒下大家,文章中产品价格都是美国市场的,大家只作参考就好。

前沿科技

内置芯片 这个光纤有机关

不久前,国外科学家制造出一种嵌有半导体芯片的新型光纤。要知道,光纤的直径仅有人头发丝的十分之一,而嵌入芯片的尺寸仅为光纤的十分之一,这对现有技术来说是一个巨大挑战。为解决这一问题,该研究团队使用高压化学技术将半导体材料一层一层直接沉积在光纤的微孔内,形成完整的芯片,进而制造出这种新型光纤。南安普敦大学光电研究中心的高级研究员皮尔·萨齐奥表示,"我们的最大突破在于,不需要单独制造芯片,整个光纤的制造能使用更为简单的设备来完成,成本更低。而且我们也在光纤内设法制造出了结点,让所有的电子行为发生在此结点边界内,确保了新产品拥有非常高的光电性能。"

新型光纤的出现,让速度更快、成本更低、能效更高的通讯网络成为可能,这固然可喜。更重要的是,这种制造芯片的新技术能降低生产成本,很可能成为芯片制造的新趋势。



光纤直径只有头发丝的十分之一,还要嵌入芯片,这是一个难题

"烧烤"硬盘让SSD成浮云

在SSD的攻势面前,机械硬盘有点hold不住了,性能完败,只能靠大容量和低价格来分庭抗礼。难道机械硬盘的性能真的不能大幅度提升了吗?英国约克大学Thomas Ostler领导的一个研究小组就成功地为机械硬盘性能的突破找到了一条新的道路。

我们知道,机械硬盘使用磁性原理存储数据。研究小组发现,让一束激光在不到一万亿分之一秒的时间内照射磁性颗粒,将其瞬间加温到800℃以上,就能让磁盘的磁极高速翻转。这种方法有能力让硬盘在一秒钟的时间内写入1TB数据,效果非常惊人,而且所用的能量也比磁性存储机制要少得多。

不过,未来很美好,现实却有些骨感,毕竟,这种新方法只能提升机械硬盘的写入速度,而读取速度的提升,还需要其他新技术的支持才行。而这一技术要何时投入实用,对硬盘的存储密度,是否会有影响,也存在诸多的变数。



全球硬件 搜集最新最有特色的硬件产品资讯



拉风 鑫谷沙漠之鹰机箱现身

机箱厂商鑫谷新发布了一款名叫沙漠之鹰的机箱,其一改传统的塔式造型,外观设计灵感来源于核弹密码箱,顶部拥有简洁坚固的金属把手。机箱红色侧面板与黑色主体相得益彰,沉稳中也彰显出动感与活力。机箱由全铝材质打造而成,万吨铝挤压成型,再采用CNC数控机床加工,切割精度控制在≤0.01mm。箱体最薄处为3.51mm,最厚处为19.17mm,而且在机箱受力的关键位置加入了4道加强筋,使得机箱非常坚固,可以承受200kg的重量。

编辑点评:一看这款机箱的精致的做工、奢华的用料就知道针对的是发烧玩家,估计其在千元以上。不过这款机箱中的沙漠之鹰能否像同名手枪那样成为发烧友玩家狂热追捧的利器呢,我们拭目以待。



尝鲜 映泰宣布全球首款Z77主板

上期报纸我们为大家带来7系列主板投入量产的消息,本来以为具体产品信息还有一段时间才能公布。不过映泰显然有些不耐烦了,抢先公布了一款Z77芯片组主板,型号为TZ77XE4,这也是全球首款Z77主板。

这款主板采用13相供电设计,提供4条DDR3内存插槽,还有SATA 6Gbps以及SATA 3Gbps接口各4个,但是两种存储接口之间并未用颜色加以区分,显得有些奇怪。扩展插槽方面,主板提供了3条PCI-E 3.0 x16插槽、1条PCI-E x1插槽以及1条PCI插槽。背部接口提供有DisplayPort这是亮点。特色技术方面有Windows平台超频工具T-overclocker、绿色节能工具G.P.U.、多媒体遥控工具BIO-Remote2。

编辑点评: 这显然只是一次纸面上的发布,离真正上市还有一段时间,相信在下月初举行的CeBIT 2012展会上,会有更多7系列芯片组主板揭开神秘的面纱。



重量级 利民发布银箭LGA2011版散热器

最近著名散热器厂商银箭发布了新款LGA2011接口银箭塔式散热器。与2010年推出的老产品相比,银箭LGA2011版增加了LGA2011扣具,还支持LGA1366/1156/1155/775和AMD AM2(+)/AM3(+)/FM1平台。散热器热管由4mm×8mm变为8mm×6mm,散热片也有部分调整,风扇为TY-140和TY-150的组合。这款散热器采用整体镀镍巨型双塔设计,并且在风扇安装位置上做出了一些改变,增加了对内存的兼容性。这款散热器将于本月上市,预定价格为103美元或者78欧元。

编辑点评:这个散热器的效果肯定非常给力,但是这么大的个头加上重量,对于主板的承受能力可是个不小的考验啊。

解禁 Radeon HD 7770登场



蓝宝HD 7770

HD 7970与HD 7950发布之后,获得了用户的肯定,这也让我们对HD 7000系列的后续产品有了更多的期待。2月15日,HD 7770正式解禁了,其核心代号Cape Verde(佛得角),将会取代现有Radeon HD 6700系列。同样采用28nm新工艺和GCN新架构,集成晶体管数量约15亿个,核心面积130平方毫米左右,支持DX11.1、Eyefinity 2.0等技术,均搭配128bit带宽的1GB容量GDDR5显存。

Radeon HD 7770拥有十个计算单元,也就是640个流处理器、40个纹理单元、16个ROP单元,核心频率1000MHz,浮点性能1.28TFlops,纹理填充率40GT/s,显存等效频率4500MHz,内存带宽72GB/s,典型功耗约80W。初步猜测HD 7770售价可能要115欧元,折合人民币960元左右。

编辑点评:不出所料,HD 7770再次给我们带来了惊喜,其性能已经接近HD 6850的水平,GCN架构的威力确实不容小觑。不过这款显卡也会先在海外市场开售,国内用户要买到这款显卡还要等上一段日子。

责编|熊乐 美编|仝馨 组版|谭奇琦 责校|曾灿

提升168% 新驱动助力HD7970

玩家都钟情于精细的游戏画面，在AMD发布Radeon HD7970显卡后，更让大家兴奋的是最近又有一款Hotfix催化剂新驱动，提升了HD7970在很多游戏中的性能，尤其是能让曲面细分性能得到168%的大幅提升，从而也能获得更精细的画面，你一定动心了吧？ @蒙蒙

什么是曲面细分？

精美的游戏画面通过多个曲面构成，但是 GPU 并不能直接生成曲面，屏幕上的图像曲面实际上是由无数个多边形构成的。多边形越多，曲面就会越圆滑，图像的精细度就越高。虽然可以通过打开 GPU 的抗锯齿、各异项性过滤功能，在游戏中获得更精细的画面，但是在游戏画面精细度提升的同时，GPU 的运算负荷也增加了，游戏帧速就会降低。

曲面细分（Tessellation）镶嵌化处理技术是一种走捷径的计算方法，在一个简单的多边形模型中，利用专门的硬件和算法在顶点与顶点之间自动嵌入大量新的顶点，这样模型的曲面会被分得非常细腻平滑，从而在不耗费过多显存的情况下获得更好的画面效果（如图 1，右图为开启曲面细分）。由于不需要上百万个多边形的复杂模型，也大幅提升了 GPU 的渲染速度。

从 Radeon HD2000 系列开始，曲面细分单元一直集成在 AMD GPU 内部，但因为此前的技术还不够完善，以及 GPU 处理能力不足，并没有得到游戏开发商的支持。直到 DirectX11 时代，GPU 性能有了较大的提升，硬件上真正具备了细分曲面的实力，再加上微软重新改写 API 渲染流程，专为曲面细分提供了新的着色器，这才让它成为 DirectX 11 的组成部分之一。

曲面细分调节选项

使用曲面细分，游戏画面会变得比以前更为精细，但同时也给 GPU 造成了更大的运算压力。在最新的催化剂驱动中加入了对曲面细分的调节功能，可以通过相应的调节选项来设置。曲面细分调节选项也是目前 AMD 显卡驱动独有的。

打开催化剂的控制中心，点击“游戏→3D 应用程序设置”选项，在抗锯齿、各异项性过滤选项的下面就可以看到“镶嵌”的设置选项（如图 2）。它有多种选择方式，可以勾选 AMD 自动优化，也可以使用应用程序设置。用户如果感觉游戏比较卡的话，可以自己来选择级别，分为 2× ~64×，倍数越高画面精细度就越高，用户可以找到画质与游戏帧速的平衡点。

补丁版驱动强心剂

AMD 最近放出的新 Hotfix 补丁版催化剂驱动，编译于 2012 年 1 月 19 日，显示版本号为 8.921.2-120119a-132101E-ATI（如图 3），专门针对新发布的 Radeon HD7970 和即将推出的 Radeon HD7950 等显卡，大大改善了 HD7900 系列显卡在大量游戏中的曲面细分性能。

另外使用 Radeon HD7900 系列显卡的用户可通过催化剂控制中心为 DX11、DX10 游戏开启超级采样抗锯齿 SSAA、自适应抗锯齿 AAA，但游戏本身必须支持抗锯齿功能才可以。而且操作系统仅支持 Windows 7 64bit。

对比评测体验

使用 AMD 首款 HD7970 催化剂驱动 8.921.2-120104a-131222E-ATI 和补丁版 8.921.2-120119a-132101E-ATI 进行对比测试，设置分辨率为 1920×1200，各个画质效果项目均设置到最大。

可以看到，在专门测试曲面细分性能的 TessMark 软件中，OpenGL Insane 模式的得分提升了 168%，但是在测试画面中会出现贴图错误。而在《战地 3》和《Crysis 2》中，两款驱动的测试成绩几乎没有什么区别。在《尘埃 3》中提升最多 6%，补丁版驱动较强一点。在《天堂 2.5》测试中，补丁版驱动的成绩仍然略高 3%。由此可见补丁版驱动是值得 HD7970 用户使用的。

测试数据表

	驱动8.921.2-120104a-131222E-ATI	补丁版8.921.2-120119a-132101E-ATI
TessMark (OpenGL) Insane Mode)	1251(21fps)	3354(56fps)
战地3 (Thunder Run Ultra	65.6fps	66fps
战地3 (Going Hunting Ultra)	61.3fps	63fps
尘埃3(Ultra，8×MSAA)	76.2fps	81.36fps
Crysis 2 (Ultra，4×AA，16×AF)	60.1fps	63.8fps
天堂2.5 (Ultra，8×AA，16×AF)	901(35.8fps)	931(37fps)


1



2


3

编辑点评

@电脑报吕远：AMD能在新版催化剂驱动中改善对曲面细分的支持，确实是一件令人兴奋的事情，其好处也是显而易见的。只是目前驱动的兼容性还不够成熟，游戏自身的曲面细分程度不够完善，才会出现一些小问题，或许我们还需要期待下一版驱动在这方面的改进。

驱动下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

BIOSTAR 映泰
创立于1986年的台湾专业主板制造商
顶级的用料！
独具匠心的设计！！
超炫的游戏性能体验！！！
UNLOCKED FX PROCESSDR AMD
映泰TA970XE
AMD推土机FX系列的超频完美搭配！
FX4100风冷超频破5G！
TA970XE
采用AMD 970+SB950芯片组
支持AMD AM3+/AM3系列CPU
4xDIMM支持双通道DDR3-2000(OC)/1866/1333
2xPCI-E2.0x16/2xPCI-Ex1/2xPCI
板载7.1声道HD声卡、千兆网卡
10xUSB2.0/2xUSB3.0/5xSATA3
1 e-SATA/2x1394/光纤同轴输出
支持SATA RAID
BIOTEX实用技术、G.P.U节能技术
支持微软WIN7操作系统
全固态电容、增强散热、支持一键开核
支持映泰超频、遥控、快充功能
AMD推土机FX4100
TA970XE超频游戏配置
CPU AMD FX4100 机箱 游戏机箱
主板 映泰TA970XE 电源 ATX 400W电源
显卡 HD6850 鼠标 游戏光电鼠标
内存 8GB DDR3 1600 键盘 游戏键盘
硬盘 1TB SATA3 耳机 游戏耳机
显示器 23.6寸LED 合计 5988元
E4精神完美打造
全固态电容 超频技术 高清遥控 USB3.0 SATA3
深圳市映德电子科技有限公司
BIOTEQ TECHNOLOGIES INC.
映泰中文官方网站：www.biostar.cn 装网吧，上映泰网吧之家：www.inetbar.com 映泰校园网：www.biostar.net.cn
映泰微博：weibo.com/biostar 映泰手机网站：手机发送短信“映泰”到12114，即可查询。 技术服务专线：9510-5530
网购认映泰，上京东商城：www.360buy.com

摩丁派 本期明星：李剑锋

固态硬盘半价拥有

现在的机械硬盘价格那叫一个高呀，升级电脑可以使用性能更好的固态硬盘。但固态硬盘属于硬盘中的贵族，其价格也不便宜，于是就想到了用苹果笔记本的拆机固态硬盘接合转接卡用在台式机上，这可是一种只需要半价的高性价比解决方案。

步骤1：苹果Air SSD便宜一半

到淘宝上搜搜，最便宜的居然是苹果Air笔记本的固态硬盘（拆机的，通电时间只有24小时），128GB的价格约为600元，256GB的价格也只要1200元，仅相当于普通固态硬盘的一半。不过，Air使用的固态硬盘是特殊接口，咱又没有Air笔记本，只能各种羡慕嫉妒恨，不过天无绝人之路，在淘宝上发现有Air固态硬盘的转接卡，只要将Air的固态硬盘装在转接卡上，就可以转换为常用的SATA接口，用在台式机上。

步骤2：选择合适的转接卡

既然有了解决办法，立即入手了转接卡和Air的固态硬盘，可遗憾的是，性能更好的128GB三星Air固态硬盘缺货，没辙，买东芝的128GB固态硬盘吧（三星和东芝都为Air提供配件）。

在固态硬盘和转接卡到手后（如图1），原以为将固态硬盘插上转接卡口，马上就可以使用了。谁知道，把它插到电脑上后，BIOS居然不认硬盘，在数次重启后，偶然会识别出是“hard disk”，但却无法识别出其具体型号，而在进入系统后，系统也无法找到这个硬盘。

难道固态硬盘有问题，试着分析了一下，由于BIOS偶然能够识别出“hard disk”，而且固态硬盘看上去也是完好的，因此初步确定，是转接卡有问题。连忙上线找到卖转接卡的店家，可店家表示从未遇到过这个问题，在几番协商后，店家答应再重新发一块转接卡过来，以便解决问题。可收到转接卡再试，问题依旧。这下问题复杂了，难道是Air的固态硬盘有问题？于是，试着联系固态硬盘卖家，可卖家表示，这块固态硬盘在寄出前曾经测试过，绝对没有问题。

步骤3：寻找问题的根源

固态硬盘没问题，转接卡又换过两块都不正常，试着联系曾经购买过转接卡的玩家，可联系了几个玩家他们都表示转接卡用着很正常，没有不识别、不稳定的现象。在咨询了他们的配置后发现，最大的区别就是他们都用了三星的Air固态硬盘，难道这是故障的原因？三星和东芝的固态硬盘不兼容？

看看转接卡上的线路可以知道，实际上，转接卡对固态硬盘的信号并没有经过转换，只是重新定义了针脚，让其能够连接到SATA接口上而已。而转接卡上唯一的电路，只是把电源口输入的5V电压降到3.3V，以满足Air固态硬盘的供电需求而已。正不得其解时，一个玩家提醒我，东芝的Air固态硬盘发热量更大，耗电也会大一些。

会不会是供电问题呢？可在查阅转接卡上的电压转换芯片EH16A后发现，这款芯片的输出电流高达1.25A，按说，应付固态硬盘是完全没有问题的。那问题出在哪呢？仔细查看转接卡后发现，其5V电压输入端和3.3V电压输出端上，有空余的焊点（如图2），似乎缺少了元件，这下终于知道问题的原因了。对于供电电路而言，一般在输入端和输出端都有滤波电容，这不仅是为了让电源更纯净，同时，也是为了避免电路在启动或工作瞬间出现大电流，从而出现供电不足、电压下降的问题。

从电路板来看，生产厂家应该考虑过这个问题，但在测试时，发现不加滤波电容，Air的SSD也能够正常工作，因此省去了大滤波电容，只采用了两个小小的贴片电容。可厂家只考虑到了三星Air固态硬盘的供电，却忽略了功率更大的东芝Air固态硬盘，这才导致了转接卡用三星固态硬盘正常，但用东芝固态硬盘时无法识别。

步骤4：动手解决问题

找到问题，解决起来就简单了，于是，在5V电压输入端上增加了一个1000微法电容（负极接地）同时，再在3.3V电压输出端上增加一个220微法电容（如图3）。装上东芝Air固态硬盘一试（如图3），电脑顺利识别了固态硬盘，而在之后的测试中，如软件安装、数据拷贝、硬盘测试等也都正常，温度也正常。这下，咱的电脑终于用上最便宜的固态硬盘了。

@池佟









编辑观点

@电脑报吕远：由于现在的Air固态硬盘的转接卡大多是小工厂设计和生产的，因此就会考虑不够周全，从而导致了问题的发生。Air转接卡的结构较为简单，不能正常使用的原因往往是其供电部分设计不佳。其实，如果你的电脑电源有原生的SATA电源接口，即电源上有橙色的3.3V供电接口的话，完全可以购买不带电源转换功能的Air转接卡，由电脑的电源直接为它供电，这样的转接卡不仅价格更便宜，稳定性也会更高。

按键DIY 自制多媒体键盘

多媒体键盘的按键很丰富，比如一键开启程序、自定义快捷键等，它为大家日常使用带来方便。而对于仍然使用老键盘的用户，可就无福消受这种好处了。其实不用这么遗憾，我们可以DIY一下让键盘变得多媒体化。

改按键的原理

在这里我们使用KeyTweak工具，它的作用就是“改键”。简单来说，每一个键盘按键都有扫描码，Windows会把扫描码定义好对应的按键功能。比如101键变成104键，就是在多增加的3个按键上加入了Win键和菜单键的扫描码，而有些键盘多了开机、睡眠、休眠三个按键，就是增加了这些快捷功能。

我们可以通过KeyTweak把原先不常用的某个按键的扫描码替换成需要按键的扫描码，这样一来就可以得到原先键盘上没有的按键功能。其实KeyTweak就是在后台修改Windows的注册表，更改后重新开机，Windows就会记住新的按键定义，应用到以后使用中。

自定义按键功能

下载安装并运行KeyTweak 2.3.0，在主界面有一个键盘图例，只要点击其中的按键就可以进行改键。比如老电脑安装了Windows 7系统，利用Win键可以使用很多快键功能，但是老键盘恰恰又没有Win键，那么就可以将空格键左边多余的Alt键换成Win键。

点击键盘图例上的Alt键，即60号按键，在下面的“Choose New Remapping”下拉菜单中找到“Left Windows”，点击“Remap Key”按钮，再点击“Apply”按钮。这时在主界面上方会出现按键修改列表，重新启动电脑后就可以让设置生效。

在小键盘上有一些不常用的按键，也可以将它们改成上网浏览、多媒体播放、音量调节等按键，比如将“/”改为“播放键”。点击键盘图例右边的“播放键”（如图1），在下面的“Choose New Remapping”下拉菜单中选择“NumPad /”，然后点击“Remap Key”、“Apply”重启即可。

可以看到在修改过的按键下面会有一条下画线，如果恢复原来的按键定义，按下“Restore Default”和“Apply”按钮，然后重启电脑，按键就会恢复原先的默认功能。

更直接的按键设置

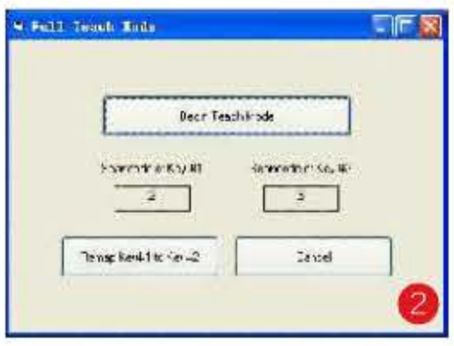
KeyTweak还提供了两个更直接的改键功能，为“Full Teach Mode”和“Half Teach Mode”。如果用户自己的键盘键位布局和软件中键面布局有一些不同，这时就建议使用它们。

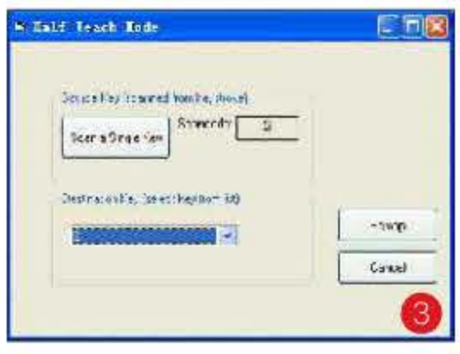
如果你打算将键盘上的两个按键位置对调，那么可以点击“Full Teach Mode”按钮，在弹出界面中点击“Begin Teach Mode”按钮，直接按下键盘的某个按键，再定义成另一个按键（如图2）。这种方法是比较直观的，但不能设置用户键盘上没有的按键。

要为键盘定义新功能，可以点击“Half Teach Mode”按钮，在弹出界面中点击“Scan a Single Key”按钮，按下需要更换的按键，然后在下拉菜单中选择新功能按键即可（如图3）。这样一来就可以解决“Full Teach Mode”的问题，用户将可以使用键盘本身不存在的按键了。

@Rainbow







编辑观点

@电脑报吕远：KeyTweak让仍在使用老键盘的用户体验到了多媒体按键功能，同时也为一些用户提供了快捷键的方便。另外，目前有些迷你键盘为了减少占用桌面空间，省去一些按键，那么用户自定义一下就可以将它们找回来，适合自己的操作习惯才是最重要的，不是吗？

软件下载地址：
http://www.icpcw.com/bzsoft

创意天才秀

栏目微博：http://t.qq.com/colinly2

PCB手机座

废旧板卡别丢弃啊，它们还有可利用的价值呢，比如可以做成这样的手机座。将PCB上的元件、焊锡都清理干净并磨平整，锯成适当大小的两块，用窗户上的铰链连接起来。这样在使用时两块PCB可以形成一定角度，方便摆放手机，而在不使用时，也可以将它折叠起来存放。另外在底板PCB上还粘贴了一块大芯片，其主要目的是防止手机打滑，当然也可以作为装饰让这个手机座更显科技感。



责编 | 吕远 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

用“水”发电

东芝燃料电池剖析

在大屏显示、游戏应用等影响下，很多手机的电池续航时间都不长，这就需要在自身电池之外，还有一套备用充电系统。例如东芝就推出了燃料电池，只需倒入一些液体，就可以为手机等移动设备充电。听着有点玄乎吧，那么我们就来看看这用“水”发电是怎么回事。



“水”生电的秘密

目前航嘉、北通等厂家生产出了随身充电器，但这类充电器实际上就是一个中转电池，仍然需要事先充电，然后在手机没有电时，再将自己的电转送给手机的电池。从大多数用户的使用习惯来说，可能会忘记给充电器充电，倒不如直接换块电池来得干脆。

相对而言，东芝这款名为 Dynario 的燃料电池提供了另外一种充电方式，采用直接甲醇燃料电池技术（DMFC），将可随身携带的瓶装甲醇倒入其中，当它与水、空气发生化学反应时，就能直接产生电能，这样就能通过 USB 接口随时随地给手机的电池充电了。而且这个电池的外形并不大，尺寸为 150mm ×21mm × 74.5mm，和手机一般大小，重量约为 280g，随身携带也比较方便。

@ 电脑报吕远： 东芝燃料电池的研发时间比较早了，但这类产品目前在市场上并不多见，究其原因还是因为价格较高（折合人民币约 2224 元）。不过它却代表着一种新型电池技术的兴起，相信在未来会应用在汽车、通讯、军事、测绘等领域。



Dynario 通过转接 USB 接口为设备充电

燃料控制模块

Dynario 看上去是一个小盒子的模样，机身外壳使用了坚固的铝合金材料，不但能防止磕碰摔落，还能防止内部液体溢出。打开后，可以看到里面比较复杂，元器件众多，主要分为燃料控制模块、发电模块和外围电路模块等三个部分。在外壳的内侧也有一层加固板使得电池更加结实。

在 Dynario 内部最大的元件要数位于右侧的燃料盒了，甲醇就是从外部的燃料瓶注入其中，大约可以装下 14ml 甲醇。在一次注入后，如果为功耗为 1W 的 LED 灯供电，可持续 11 小时，发电 11Wh。

值得一提的是，为了安全起见，虽是塑料制成的燃料瓶，却采用了双重结构，符合 IEC（国际电工委员会）的安全标准，即使经受 100kg 的冲击力也不会损坏。另外，在特殊形状的瓶嘴和内部设计的作用下，如果插入燃料注入口的方式不正确，燃料就不会流出来。

燃料盒的作用只是存储甲醇，而真正控制燃料流出的是它旁边的发电控制电路板以及燃料泵、燃料阀。由于燃料泵和燃料阀是机械运行，因此在发电控制电路板上有它们的控制 IC、8bit MCU、温度传感器、功率电感等元件。

@ 电脑报吕远： 可以说，Dynario 不应该叫电池，称它为发电机更适合一些，毕竟其中包含了燃料泵的机械运动。另外，燃料阀与燃料泵以及其他部件相比，显得比较厚，应该是东芝还未来得及开发出薄型产品，这对于 Dynario 的整体厚度影响较大。



铝合金外壳和内侧的加固板

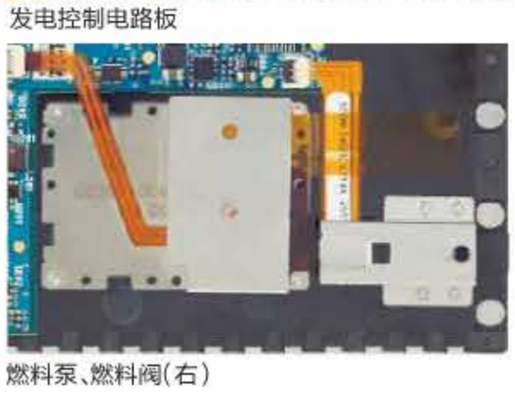


右侧是存储甲醇的燃料盒

发电控制电路板



用特殊的燃料瓶注入甲醇

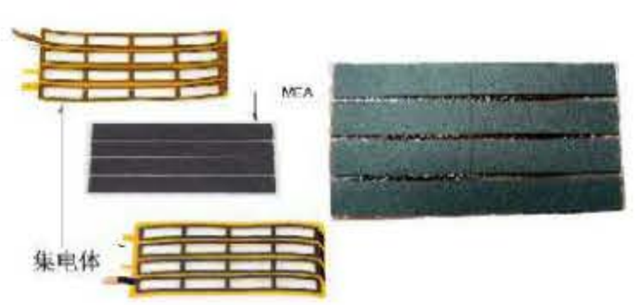


燃料泵、燃料阀（右）

发电模块



发电模块安放在不锈钢板下



发电模块由四片 MEA 和两片集电体组成

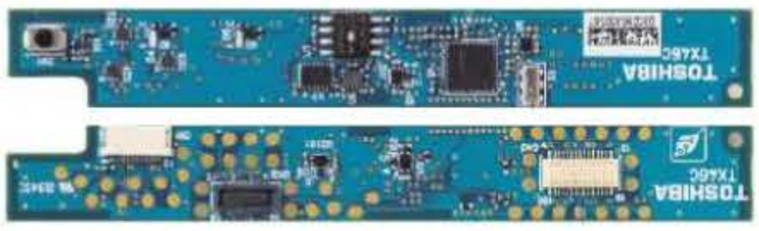
Dynario 的关键部分就是中间的两个发电模块，分别反向覆盖在发电控制电路板的上下两侧。每个发电模块由四片 81mm × 9mm 的 MEA（膜电极复合体）和两片集电体组成，安放在格子状的不锈钢板和塑料燃料供给板之间。因为不锈钢板与燃料供给板是用铆钉固定的，所以必须强行打开才能看到其中的 MEA。

当燃料阀开启后，甲醇从燃料盒流入燃料供给板，在燃料泵的压力作用下漫延至所有 MEA。然后 MEA 进行化学反应生成电子，从而产生电流。而化学反应需要的空气就从格子状不锈钢板一侧的进气口进入。

每片 MEA 产生的电压约为 0.3V，那么每个发电模块产生的电压就为 1.2V，再借助发电控制电路板上的升压电路，将提升到 5V 左右。而 MEA 的总面积约为 40cm²，有两个发电模块，输出密度约为 25mW/cm²。

@ 电脑报吕远： MEA 的表面积大小决定了 Dynario 发电的电压和功率，因此使用的 MEA 数量是越多越好。但是作为便携设备而言，充电设备的小型化和薄型化也同样要求较高，同时由此而来的发热问题也经常着输出功率，因此在 Dynario 内部需要很费心思的设计。

外围电路模块



电源开关电路板的正反面



输入输出接口电路板

Dynario 下部还有两块细长的电路板，分别负责电源开关和输入输出接口部分，它们借助连接器互相连接。其中电源开关电路板上有接受发电模块供电的接口。板载东芝内置闪存型 8bit MCU，进行智能开关控制。还有一颗三洋 LE25FW203A 2Mbit 闪存，用于记录充电时间和温度变化。

而输入输出接口电路板上除了有为外部设备充电的 USB 接口之外，还有向燃料控制模块供电的作用。这是因为在 Dynario 启动的时候，需要首先向燃料控制模块供电，进而让发电模块工作，所以还配备了一颗三洋的 660mAh 锂离子充电电池，连接在输入输出接口电路板上。它在从启动到电力平稳之时间段，为燃料控制模块提供驱动电力。

@ 电脑报吕远： 在 Dynario 里仍然有锂电池存在，它的作用就和汽车的电瓶一样，在开车前为发动机的点火电路供电，而在汽车行驶时又通过发动机运转来充电，这样就可以保证 Dynario 一直处于不断电的状态下。

@小柯

编辑观点 新型电池技术改变生活

@ 电脑报吕远： 为了响应移动产品快速扩大的需求，迫切需要打破传统电池范畴，来获得一种新的电力供给方式，而 Dynario 就为我们带来了一种新的产品模式。如何制造能量更大、充电方式更方便、成本更低廉、使用更安全的电池一直都是关键的技术难题，要解决这些难题还需要不断研究和试验。目前很多机构、公司都在研究新的燃料电池技术，相信这些技术将使新型电池得以广泛地使用。在手机、平板电脑以及汽车等载体的主导下，这一发展趋势将不断加快。

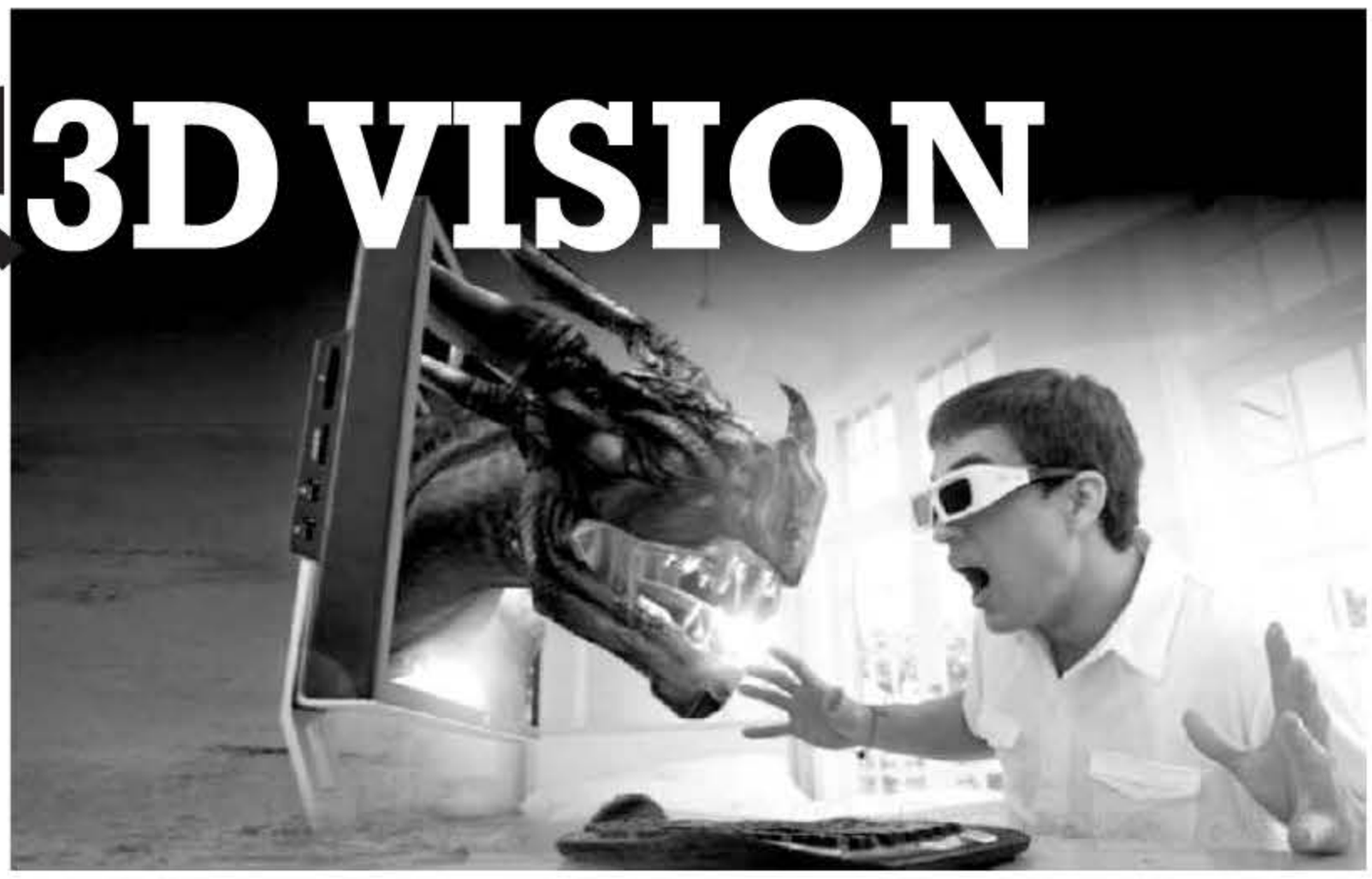
思海网络 2000-2012年
国内双线技术始发者，专业领先的CDN技术服务提供商。
www.00001.cn www.cdn123.cn
免费热线：400-666-2048

责编 | 吕远 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

@电脑报阿卡酋长微博:http://weibo.com/hardka

玩3D 不只3D VISION

AMD HD3D方案体验



说到3D方案，恐怕大多数人第一个想到的就是NVIDIA的3D VISION技术。诚然,NVIDIA的3D技术目前非常成熟,不过限制也很多,除了N卡不说,显示器方面也必须通过NVIDIA的验证（通过NVIDIA验证的显示器基本都只能兼容NVIDIA的3D技术）。那我们有没有其他选择呢？答案是肯定的，至少在PC上，我们还有AMD的3D方案——HD3D！

基于开放技术的HD3D

AMD的HD3D技术是基于开放式标准而开发的,采用的是时分法3D显示技术，通过显卡驱动程序及配套软件的控制,显卡在进行影像运算时会将每一帧画面计算为两个画面,以画面交换的模式显示在显示器上,然后通过快门式3D眼镜让左右眼分别看到不同的画面,从而让我们的大脑收到两个不同的影像,从而形成立体视觉。简而言之,AMD的HD3D技术，所使用的3D眼镜,也是快门式3D眼镜。

和我们熟知的其他主动式3D方案类似，要让左右眼看到不同的画面,显示系统也要同时处理两个画面,基本上系统资源要处理的数据也会达到非3D模式下的两倍,在游戏时这对显卡也提出了更高的性能要求。此外,由于左右眼两个画面交换显示,这不可避免会出现图像闪烁的情况，为了解决这个问题,那么左右眼看到的画面刷新率必须都要达到60Hz，这也意味着3D眼镜每秒开关次数不得低于120次，显示端的刷新率也必须达到120Hz。

AMD的HD3D和NVIDIA的3D VISION,两种技术的原理实际上是大同小异的。只不过NVIDIA的3D VISION技术使用的是专用眼镜和专用显示器,不开放给第三方厂商。而AMD的HD3D技术则更为开放,不但兼容各种快门式眼镜,而且在各种刷新率达到120Hz的显示器上都能使用,理论上的兼容性要强于NVIDIA。

目前市面上支持HD3D技术的显示器不少,主要是韩国的三星和LG出产的显示设备,如果有厂商推出非NVIDIA专用的120Hz显示器也可以支持HD3D。在游戏软件方面，市面上约有600款游戏支持HD3D,包括主流的DX9/DX10/DX11游戏,资源还是很丰富。



AMD的HD3D方案和NVIDIA的方案技术原理基本相同



部分支持HD3D的显示器

软硬兼施搭建HD3D平台

由于HD3D是一个开放的立体影像技术，所以就有一些软件厂商专门推出了HD3D的设置软件,而AMD自己倒没有特别的软件支持，只是驱动中有一些简单设置。所以我们要搞定HD3D的平台，就必须在硬件和软件方面都做好准备。

硬件方面没有特别需要注意的地方,AMD的技术自然需要AMD的显卡，目前AMD的Radeon HD5000/6000/7000系列都支持HD3D技术,所以用户只需要选择一款主流的AMD显卡就可以了,只是要注意自己的性能需求。而在显示器方面,一款刷新率为120Hz的显示器搭配一副快门式的3D眼镜即可，这里推荐使用三星或者LG的120Hz刷新率的显示器。值得特别注意的是,显卡与显示器的连接线一定要采用24针的双通道DVI线或者是1.4版本的HDMI线，否则普通的DVI线和HDMI线是无法将显示器设定在120Hz上的。

软件可以说是实现HD3D最关键的部分。目前最常用的HD3D第三方软件有两个,一个是iZ3D,一个是TriDef 3D。这两个软件各有优点,缺点也比较明显。iZ3D这个软件阿卡酋长曾经在过去的主题策划中介绍过,这是目前兼容性最好的3D设置软件，不但兼容AMD的HD3D,同时也兼容其他厂商的3D方案(包括垃圾的红蓝方案……)，这个软件唯一的问题就是在DX10和DX11游戏中,开启3D后,快门式眼镜会出现左右眼亮度不均的问题，容易引起眼睛疲劳,不过其他游戏兼容性都很好。而TriDef 3D虽然没有亮度不均这个问题,但是目前无法自动识别Radeon HD7000系列显卡的3D模式，同时游戏无法打开抗锯齿(或许是有意为之),此外游戏软件要经过TriDef 3D启动才能开启3D效果。

从使用来看,iZ3D比TriDef 3D更简单，只要安装了软件,简单设置一下将3D效果打开,然后打开任何游戏,就会自动启用3D效果。虽然供用户设置的选项不少,而且也有专门的游戏配置文档,但是普通用户只要开启“执行应用程序后自动开启立体”即可。从阿卡的测试体验来看,所测试的十多款游戏在iZ3D环境下大多数都能开启3D,同时也能打开游戏的抗锯齿效果。当然,如果是非Radeon HD7000系列显卡的用户,而且也不在乎抗锯齿效果的话，那么TriDef 3D的效果也是很不错的,至少没有亮度不均的问题。



双通道DVI线,
接口中有24根针脚就对了……



最简单的HD3D软件——iZ3D

HD3D实际体验及游戏测试

测试平台

- 处理器:Intel Core i5 661
- 主板:Intel H55主板
- 显卡:Radeon HD6770
- HD3D软件:iZ3D
- 内存:金士顿DDR3 1333 2GB×2
- 显示器:三星SA950
- 硬盘:希捷7200.12 1TB
- 电源:航嘉X7 900W
- 系统:Windows 7 64bit SP1

这次我们主要从两方面来体验AMD的HD3D技术,一方面是视觉观感,另一方面则是在3D环境下的游戏性能表现。在平台搭建上,我们并没有使用很高端的设备,除了显示器使用了三星的SA950外,处理器和显卡都是目前中端主流级别的产品,应该说也代表了目前主流玩家的配置。在游戏性能测试中，我们统一将游戏设置在1920×1080高画质环境下，同时也会选择DX9/DX10/DX11三种游戏来进行测试,这样用户就能清晰看到不同游戏在3D环境下的性能变化。

视觉体验

使用iZ3D后，所有游戏进入后都会自动开启3D效果，应该说从观感来看,AMD的HD3D丝毫不逊色于NVIDIA的3D VISON方案。无论是远景还是近景的3D效果都非常突出,而且在默认设置下,颜色也比较艳丽。当然由于是快门式3D眼镜,看久了眼睛还是会觉得有一些疲劳。但是从几个游戏的视觉体验来看,至少在画质和立体感上,AMD的HD3D是相当出色的。

在玩一些DX10和DX11游戏时,3D效果会有异常现象,包括两只眼睛看到的色彩和亮度差异大,关闭DX10和DX11，只以DX9模式运行时，这种异常现象就会消失。这是iZ3D目前还不足的地方,我们换用TriDef 3D就不存在这些问题。此外,无论用什么方案,闪烁的现象还是存在，这也是主动式3D方案的老问题，这只能期待硬件或软件技术进一步改进了。

游戏性能

	Radeon HD6770	Radeon HD6770 HD3D模式
《街头霸王4》(DX9)	114fps	77fps
《求生之路2》(DX9)	92.18fps	不支持
《生化危机5》(DX10)	77.5fps	38.6fps
《失落的星球2》(DX11)	28fps	11fps
《异形大战铁血战士》(DX11)	31.5fps	不支持
《天堂2.5》(DX11)	17fps	7fps(亮度严重下降)

从游戏的实际测试来看,有一部分游戏还没有支持HD3D,比如说《求生之路2》和《异形大战铁血战士》，某些游戏在HD3D中也有一些异常,比如《天堂2》的亮度就下降了。这说明HD3D的兼容性还需要加强,不过目前的几个第三方软件已经很久没有更新程序了,这个和NVIDIA的3D VISION相比,就有一定差距了。希望第三方以及AMD在软件升级上能迅速一些,这样也好改进对游戏的兼容性和观感体验。

而在支持HD3D的游戏中,我们看到，基本上3D模式下游戏性能都有很明显的下滑，虽然没有50%这样夸张，但是相比2D模式下25%~40%的下滑还是有的。如果玩家喜欢玩一些高端的3D游戏,同时会把分辨率和特效开得较高的话,那么打开HD3D对显卡的负担是非常重的，这一点无论是AMD还是NVIDIA的3D方案都是一样的。所以要玩3D游戏,玩家至少要购买一款中高端的显卡才行。

编辑观点 第三方的支持是关键

@电脑报阿卡酋长:HD3D实际是一个相当不错的3D方案。从技术上看,它和NVIDIA的3D VISION同出一源;从观感来看,它的效果并不逊色于NVIDIA方案,而且在游戏性能上,它也不比NVIDIA的方案更耗系统资源。不过作为一个开放的技术规格,HD3D很依靠第三方厂商,这不但包括硬件,同时也包括软件,只有支持HD3D的120Hz显示器逐渐增多,同时软件对游戏的兼容性进一步提升,HD3D才有更多让人接受的理由。特别是软件方面,和NVIDIA不断更新软件驱动相比起来,AMD的HD3D的确还需要努力!

责编|陈扬铁 美编|仝馨 组版|向海蓉 责校|杨军

编者按 | 前几期技术宅栏目我们为大家介绍了一些最新的 IT 技术，但是有读者反映很多技术离生活太远，看不见也摸不着。因此我们为大家带来“科技与生活”系列文章，专门介绍与我们生活密切相关的 IT 技术。

Science 科技与生活 Life [1]

血拼达人的新支付手段

@冰冷之火



这年头，作为一个血拼达人，买东西不用电子支付，都不好意思和人家打招呼。但是如果你只用过各种电脑在线支付，那还是华丽丽的OUT了。手机钱包、指纹识别支付都已经走进了我们的生活。不过这些并不是本文所要讨论的，我们一起来看看那些最新的支付手段吧。

皮肤中的钱包不怕丢

逛街时，钱包落家里了，怎一个尴尬了得。如果有了富士通 PalmSecure 系统，那事情就简单了，你永远不用担心钱包丢失的问题，只要在机器前挥挥手，就可以轻松买单。嗯，这个听上去好像就是指纹识别系统嘛，其实富士通 PalmSecure 是一套手掌静脉识别系统。

富士通 PalmSecure 的原理是通过红外线感应器取得手掌静脉分布图，再储存到计算机中的个人手掌静脉数据库中（甚至可以是特殊部位的静脉数据），并进行管理。手掌静脉识别技术的关键在于“活体识别”，也就是说被识别对象必须是活着的人，必须存在体表温度和血液循环，才有可能被识别。有意思的是如果被识别者高度紧张，造成局部血管收缩，静脉塌陷，加上手掌、手腕远离心脏，静脉血流趋于缓慢，会造成识别失败。此外，静脉纹路的特征复杂性大大高于指纹，别有用心的人很难伪造多点特征来欺骗辨别装置，这大大提高了安全性。

目前富士通 PalmSecure 技术已经被广泛地应用在了医疗领域，美国卡罗来纳医疗系统就使用这项技术来识别 30 多家医院的 180 万名患者。如今这项技术也开始被应用到金融领域，三菱东京 UFJ 银行也把手掌静脉识别技术作为一种附加交易验证手段。未来如果零售商能采用基于富士通 PalmSecure 技术的支付方式，手掌静脉识别即可充分施展它的应用潜力，让我们也能体验一把大手一挥，东西拿走的潇洒。

编辑点评：同为生物识别技术，手掌静脉识别可比指纹识别复杂多了，相应的设备成本也会高很多，这很可能就是手掌静脉识别技术推出几年了，一直没有得到广泛的应用的原因所在。不过小编认为在对安全非常重视的支付领域，手掌静脉识别技术还是可以大有作为的，至少会成为指纹识别的一个很好的补充。

v 手掌静脉识别示意图





> 带手掌筋脉识别功能的鼠标

NFC 近场支付霸气外露

手机支付经历短信支付、WAP 网站支付之后，开始迈进近场支付的新阶段。目前这项业务在央行、银联以及运营商的联合推动下，正式进入推广阶段。而手机近场支付业务的基础就是 NFC 技术，随着近场支付越来越受到厂商和消费者的重视，NFC 技术的霸气完全显露了出来。

NFC 的英文全称为 Near Field Communication，意思为近距离无线通信技术。其最早是飞利浦和索尼共同研发的一种非接触式识别和互联技术，可以在移动设备、消费类电子产品、PC 和智能控件工具间进行近距离无线通信。NFC 由非接触式射频识别 RFID 及互联互通技术整合演变而来，这项技术最初只是 RFID 技术和网络技术的简单合并，现在已经演变成一种短距离无线通信技术，发展速度很快。NFC 技术能够在单一芯片上实现感应式读卡器、感应式卡片和点对点的功能，能在短距离内与兼容设备进行识别和数据交换。此外，支持 NFC 的设备可以在主动或被动模式下交换数据。在主动模式下，一台设备要向另一台设备发送数据时，都必须产生自己的射频场，发起设备和目标设备都要产生自己的射频场以便进行通信，这是对等网络通信的标准模式，可以获得快速的连接设置。然而，目前的移动设备主要以被动模式操作为主，因为它可以大幅降低功耗，并延长电池寿命。

NFC 的短距离交互使得整个认证识别过程得到简化，而且使电子设备间的互相访问更直接和更安全。因此手机的近场支付实际上就是将手机装上 NFC 芯片，然后手机就可以实现小额电子支付和读取其他 NFC 设备或标签的信息。不仅是手机，通过 NFC，手机、电脑、相机、PDA 等多个设备之间的连接都可以变得方便快捷，数据交换那更是手到擒来。

编辑点评：全国目前共有 101 家企业拿到了第三方支付牌照，银联、三大电信运营商和第三方支付公司形成三足鼎立之势，2012 年手机支付的混战一触即发。据《2011 年网民行为研究报告》显示，手机支付也是 2012 年网民最期待使用的支付方式。可以说有了厂商的投入，用户的期待，2012 年手机支付已经遍地开花，只等结果。



^ 刷手机消费即将成为潮流

WAPI 原地满血复活

在经历一波三折之后，一度淡出人们视线的 WAPI 标准又回来了。深圳梦宝科技公司推出了一个基于 WAPI 局域网的支付系统，这是国内首个基于 WAPI 的无线支付系统，与基于 WiFi 的无线支付想比，它有什么过人之处呢？

我们先来看看这个基于 WAPI 的系统到底是怎么一回事，这个系统就是在商店里增加一个 WAPI 无线路由器，并且由中央电脑系统连接到原有的 POS 系统中。消费者只要持有支持 WAPI 的设备，并安装相应的客户端软件，绑定银行卡之后并经过确认之后，就可以实现手机客户端与商家结算后台之间的通讯。这种支付方式与现有的 POS 刷卡是一样的，只是从刷真正的银行卡变成通过 WAPI 读取虚拟的银行卡。而且在此过程中，手机中的客户端还可以提供帮助。比如在饭店吃饭时，启动客户端，设备就会自动连接到该饭店的 WAPI 路由器上。客户端中就会显示出菜谱，用户直接就能点菜。吃完饭后结账时，在手机上按付款图标，就可以等着服务员送发票了。

那么为什么要选用 WAPI 标准呢，用常见的 WiFi 不是更方便么？WAPI 最大的优势就是安全性较高，因为 WiFi 在进行数据传输时是完全暴露在半空中的，而且信号覆盖范围广，如果安全性不好，合法用户的数据就很容易被非法用户截获和破解。而 WAPI 采用的是椭圆曲线密码算法和秘密密钥体制的分组密码算法，实现了设备的身份鉴别、链路验证、访问控制和用户信息在无线传输状态下的加密保护，WAPI 网络在安全性上肯定要好于 WiFi 网络。结合前不久思科将借助新的软件功能，以提升通过 WiFi 无线网络交易的安全性的消息，安全性更高的 WAPI 显然更适合无线网络交易。

编辑点评：Android 2.3 系统开始全面支持 WAPI，有了支持的设备，但是基于 WAPI 的应用目前确实还非常少，无论是公共环境还是家庭的无线局域网，WAPI 本身的安全性发挥作用的机会并不多。而在最近比较火热的无线支付上，WAPI 还是有用武之地的。梦宝公司的这个系统目前还在测试阶段，其成败还不好说，但其方向还是值得肯定的。

责编 | 熊乐 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

站长周记 新浪微博:@电脑报薛昱



电商抢走了卖场哪些客户

随着电商被消费者所熟知,现在网购越来越火,特别是这两年兴起的网购装机使得众多硬件爱好者将视线从传统卖场转移到了电商网站上。硬件爱好者喜欢电商的原因无非两点:价格透明、大商家信誉有保证,甚至有人预言,类似京东和易迅等出售电脑硬件产品并提供装机服务的电商将会使传统卖场消亡,对此站长却有自己的看法。

首先不得不说的是,虽然目前网购确实非常火爆,不过就目前的销售量来看,各大电商估计还没办法达到省级代理商的水平,况且目前电商的很多产品仍然是从地区代理商手中进货而非直接从厂商手中采购,这也从一个方面说明了目前传统卖场的销量仍然占据绝对多的比例。网购电脑硬件需要过硬的硬件知识,对于一般消费者来说,传统卖场才是首选,而且目前各地区的大型装机商都有提供一年左右的免费上门维修服务,将对网购维修有困扰的消费者牢牢地锁在了传统卖场。

一个不争的事实却在传统卖场体现出来,那就是现在逛电脑卖场的消费者中懂电脑硬件的越来越少了。这也是为什么很多商家抱怨传统卖场越来越冷清的原因之一,并非是顾客变少,而是缺少这些电脑硬件爱好者以后,顾客与导购人员缺乏顺畅的沟通渠道,使得销售途径变得单调。另外硬件发烧友渐渐消失也使得传统卖场中高端产品越来越无人问津,更多的消费者是来购买3000元以下的平价家用电脑,商家销量并没有明显减少,不过利润却实实在在降低了。

长期销售低价电脑也使得商家缺少了以前的激情,不过很多商家还是表示,虽然目前的形势没有前几年那么顺畅,但是目前还没有到退出卖场的时候。传统卖场与其说到了一个瓶颈期,不如说是传统卖场进入了一个恒定期,想要夺回已被电商吸引的高端消费者已经不可能,抓住对传统卖场有一定依赖性的消费者才是目前电脑城商家的重点。

行情周报

处理器 买点已现

由于春节后各地出现了普遍的缺货情况,目前各硬件产品的价格波动都比较明显,价格的涨跌与存货情况有直接关系。处理器本周货量较为充足,价格相比上周有了明显的回调,特别是Intel处理器,迎来了春节后首次大幅度的降价,现在Intel处理器的价格基本上回到了节前价位,想要升级处理器的朋友近期下手也是不错的选择。

内存 DDR2速下手

内存价格在本周出现了剧烈波动,特别是DDR3 1600内存,各品牌涨跌并不统一,使得市场一度混乱不堪。金邦在各大电商上将一款4GB DDR3 1600内存做129元的超低价活动,吸引了不少的关注。另外,DDR2内存的价格又开始上扬,2GB DDR2 800的价格逼近200元,犹豫的朋友还是早下手为好,这种淘汰型产品的价格越到后面只会越贵。

硬盘 持续观望

硬盘在春节后仍然是大面积缺货的情况,甚至有几款硬盘到现在仍没有到货的消息。大容量硬盘的全国性货源短缺导致价格持续上涨,目前还很难判断近期价格会在何时企稳,因为目前的硬盘供应仍有不小的缺口。未来几周时间,硬盘的到货量将得到改善,不过这并不代表价格会因此下调,因为目前各批发商对于硬盘的到货情况心里也没底,降价冒进显然不是精明商家的手法。

固态硬盘 无货下手

无独有偶,固态硬盘本周的缺货情况相比机械硬盘更为严重。甚至目前市面上主流品牌的热销产品也出现了全国性的大面积缺货,供货不足是一个方面的原因,而另外一个方面的原因估计是在近期,固态硬盘或会迎来一波新品上市。而相对冷门的固态硬盘产品还有一定货量,可能是节前已经到货的产品,总之目前固态硬盘市场非常混乱,如早已看好的产品缺货,建议持币观望。

网购风

这段时间的打折都跟情人节有关,硬件产品的打折信息相对较少,不过考虑到传统装机和升级季马上就要到来,站长还是找了很多硬货推荐给大家,关注《网购风》,关注新浪微博@电脑报薛昱

AMD A8-3870

■推荐原因:返券加优惠套餐
■促销电商:京东商城



站长点评:超频版的黑盒APU,价格是目前电商最低,再返券20元,下面多达15款优惠套餐,站长建议选择套餐3优惠200元,主板还送200元京券。

华硕 P8Z68-V LX

■推荐原因:同类超低价
■促销电商:易迅网



站长点评:这是华硕Z68主板的最低价格了,考虑到华硕优良的做工和这款主板齐备的接口,799元的价格已经非常划算,速入手。

彩虹 GTX560-1G DualBIOSS

■推荐原因:低价返券
■促销电商:京东商城



站长点评:这款长期热销的显卡站长好像已经在很多地方推荐了,不过就千元级的显卡来说,确实具有独一无二的性价比,1099元返50元,不要再犹豫了,手快有手慢无。



优派C2203-LED

■推荐原因:超低价
■促销电商:京东商城

站长点评:21.5英寸LED背光显示器的超低价,价格仅为739元,对于预算不多的朋友来说是相当不错的选择哦,喜欢全高清分辨率的朋友不妨扫一扫二维码进去看看。



微软 SideWinder X3

■推荐原因:超低价
■促销电商:易迅网

站长点评:这款经典鼠标曾经是游戏玩家的最爱之一,普遍售价都在200元以上,易迅199元的价格实在难得,喜欢微软喜欢经典鼠标的就将其收入囊中吧。



雷蛇 黑寡妇游戏机械键盘

■推荐原因:精品超低价
■促销电商:国美电器网上商城

站长点评:本来认为低价电脑产品应该都在京东易迅亚马逊之类的电商上,谁料国美电器的这款机械键盘成了电商最低价,标准版黑寡妇,游戏玩家梦寐以求之物。

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	270
Pentium E6500 2.93GHz(盒)	430
Pentium G620 2.6GHz(盒)	410↓
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	710↓
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	760
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1180↓
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1440
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1890↓
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	2060↓
Core i7 3960K 3.3GHz(盒)	7999
AMD处理器	
AMD FX-8150 3.1GHz(盒)	2200
AMD FX-6100 3.3GHz(盒)	1100↓
Athlon Ⅱ ×4 631 2.6GHz(盒)	485
A4 3400 2.7GHz(盒)	380
A6 3670 2.7GHz(盒)	750↓
A8 3850 2.9GHz(盒)	925↓
Athlon Ⅱ ×2 255 3.1GHz(盒)	400
Athlon Ⅱ ×3 450 3.1GHz(盒)	450
Athlon Ⅱ ×4 640 3.0GHz(盒)	720↓
Phenom Ⅱ ×4 965 3.4GHz(盒)	850
Phenom Ⅱ ×6 1055T 2.8GHz(盒)	980
Phenom Ⅱ ×6 1100T 3.3GHz(盒)	1350
DDR2 800内存	
威刚 万紫千红1GB	90
金士顿ValueRAM 2GB	180↑
宇瞻 经典1GB	90
金泰克 磐虎2GB	135
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	70
宇瞻 经典4GB	125
威刚 万紫千红2GB	70↓
威刚 万紫千红4GB	125↓
金士顿ValueRAM 2GB	75
金士顿ValueRAM 4GB	130
DDR3 1600内存	
金士顿 骇客神条 2GB	120
金士顿 骇客神条 4GB	170↑
威刚 游戏威龙 2GB	85↓
威刚 游戏威龙 4GB	160↑
宇瞻 黑豹 2GB	95↓
宇瞻 黑豹 4GB	165
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	570
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	760
希捷 酷鱼1.5TB	800
希捷 酷鱼Green 2TB	900↓
西部数据500GB(蓝版)	590
西部数据1TB(绿版)	780
西部数据1TB(黑版)	1020↑
西部数据2TB(绿版)	990
日立 500GB 16MB	580
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	780
日立 2TB 16MB	1050↑
日立 3TB 64MB	1460
固态硬盘	
饥饿鲨 Solid3 60GB	629
金士顿 V200 S2 64GB	599↑
英特尔 320Series 120GB	1439↑
海盗船 Force 120GB	1399↑
Intel主板	
梅捷 SY-H67+节能版	699
昂达 H61U魔固版	499
微星 H61MU-E35(B3)	559
华硕 P8H61-M LE	449
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
精英 H61H2-M2	449
双敏 UH61GT	399
华擎 Z68 Pro3	999
铭瑄 MS-Z68U3 Pro	688
映泰 TZ68A+ 769	
七彩虹 战斧C.P67H	499
AMD主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	699
映泰 TA880G	399
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	399
梅捷 SY-A75+节能版	699
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UR890GT特供版	599
七彩虹 战斧C.A870 V15	399
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame550Ti烈焰战神U	799
铭瑄 550TI巨无霸	799
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX-Ti hawk	1699
技嘉 GV-N550OC-1GI	899
索泰 GTX560Ti-1GD5 毁灭者HA	1699
盈通 GT450-1024GD5极速版	650
影驰 GTX550 Ti 虎将	779
双敏 GT440 DDR5 V1024小牛版	449
AMD显卡	
铭瑄 6770变形金刚	599
盈通 R6770-HM1024GD5 T2极速版	69
镭风 HD6850毒蜥版1024M D5	999
讯景 HD-677X-ZNL X上尉版	699
华硕 EAH6850 DC/2DI2S/1GD5	1099
昂达 HD6770 512MB神戈	599
蓝宝 HD6870 1GB GDDR5 Vapor-X	1349
迪兰恒进 HD7970 3G	4599
液晶显示器	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕VS239N-C	1399

责编|薛昱 美编|夏岚 组版|向海蓉 责校|涂书

金牌装机店

很多人觉得配电脑够用就好，多花钱没啥意思，不过站长觉得花多一点钱得到一些实用的接口和更高的性能不仅可以让你使用更加便捷，作为要在大学呆4年的学生朋友也是一样，2000多元的电脑只能充当“玩物”，要想对你的学业真有帮助，还是配一台能够在整个大学生涯都可以帮助你的电脑吧。关注《金牌装机店》，关注@电脑报硬派分享帮。

Intel 平台新学期学生电脑配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	Intel Pentium G620(盒)	410
显卡	影驰 GTS450 重炮手	569
主板	华硕 P8H61-M	499
内存	威刚 万紫千红 4GB DDR3 1333	125
硬盘	希捷 酷鱼500GB	570
显示器	宏碁 S220HQLBbd	799
键鼠	富勒 A100无线套装	99
机箱	安钛克 ONE S中塔机箱	199
电源	航嘉 冷静王Win7	215
总价		3485

站长点评：春天的脚步声已经响起，大学校园里渐渐有了生气，新学期的同学们将会面对更多的新开课程，相信使用电脑的频率越来越高，那么装一台性能给力、价格又不贵的电脑应该是同学们需要考虑的事情，站长今天就为同学们带来一款适合学生使用的高性价比电脑。

性能

Intel Pentium G620 的主频达到了 2.6GHz，三级缓存为 3MB，这款双核心处理器不管是拿来做运算还是视频压缩或者闲暇打打游戏都是非常不错的选择。影驰 GTS450 重炮手则是在 3D 性能上为处理器做更好的补充，这款显卡虽然定位并不高，不过对于学习阶段做动画和视频类应用还是很有帮助的，闲暇的时候约上同学来两场《英雄联盟》也是不错的休闲方式哟！

平台和存储

华硕这款主板的性价比确实非常优秀，目前拥有 USB3.0 接口的二线厂商 H61 主板价格都普遍在 500 元附近，华硕这款全固态 H61 不仅也集成了 USB3.0 接口，价格更是低到了 499 元，可以说，有它在就可以直接无视二线同价位主板了。另外这款主板采用的是 8 声道支持蓝光音效的集成声卡，并且提供了光纤接口，相信有不少同学也会用得到。内存方面，4GB DDR3 1333 内存已经足够使用，也不必多花钱去购买 DDR3 1600 内存，硬盘方面，近期硬盘价格不仅贵还缺货，500GB 相对实在，实在容量不足的话，就买相对便宜的移动硬盘来做存储盘吧。


华硕 P8H61-M

外设

这款配置为了照顾腰包并不丰厚的学生消费者，所以产品的选择更注重性价比，宏碁 S220HQLBbd 显示器在其中性价比显得尤为突出，这款显示器的外形简约大方，21.5 英寸的显示器放在宿舍里也不算太大，而且还支持全高清分辨率，不管是制作全高清视频还是播放全高清电影都是很不错的选择。富勒这套无线键鼠套装的最大特点便是节能，另外手感非常不错，而且鼠标还带快捷键，偶尔打打游戏也很不错。


宏碁 S220HQLBbd


安钛克 ONE S 中塔机箱

机电

安钛克这两年总是时不时地发一款性价比相当出众的机箱，ONE S 是站长印象中最便宜的安钛克机箱之一了吧，电源下置、支持背线、免螺丝安装、顶置风扇，一系列实用的技术应有尽有，同价位的其他产品达到这个标准的中塔机箱并不多见。航嘉冷静王 Win7 额定功率为 300W，应付这套配置绰绰有余。

玩High这个春天 攒台高性价比台式机

企业专栏

"碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦。不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。"贺知章的一首《咏柳》给我们带来了浓浓春意，虽说冬日的严寒还没有完全退去，但再冷的天气也无法阻挡人们喜迎春天的热情，尤其对于不少发烧友来说，在这个春天攒台高性价比的台式机，约上三五好友，来一场游戏大对决，岂不爽哉！

对于攒机的用户来说，影响电脑性能的关键无疑为CPU处理器、主板和显卡这传统三大件。在目前的桌面级市场中，AMD的产品线一直都很丰富，并且始终坚持高性价比策略，无论是入门级融合平台、多核独显平台，还是骨灰级发烧平台，消费者都可以轻松在性能与价格间找到完美的平衡，下面我们就从入门级、主流级、发烧级三个产品层面，为大家介绍一下AMD产品所具有的优势：

不足350元
轻松玩high CPU+GPU

AMD A4系列APU加速处理器，是目前Llano A系列APU产品中最入门、也是性价比最高的一款产品，目前上市的型号包括A4-3400和A4-3300。A4 APU完美融合了双核心CPU，和一款性能足以媲美入门级独显的Radeon HD 6410D GPU独显核心，支持Direct X11和AMD双显卡交火技术，在搭配特定型号的独立显卡后，最高可以获得75%的图形性能提升。作为一款定位于400元以下市场的A系列APU，A4在保持了应用性能足以击败同级别任何对手的优势之余，亲民的价格和诸多的功能特性，更是令其性价比在这一市场独占鳌头。

速龙631
让你hold 住500元大关

速龙II X4 631处理器，是AMD迈入32nm制程后推出的新一代速龙产品，与45nm速龙II四核处理器相比，其最大的特点就是性能提升、功耗降低，同时价格优势更加明显，500元左右的市场售价，使速龙II X4 631成为目前性价比最高的物理四核处理器，也成为市场上最热卖的产品。速龙II X4 631采用全新的FM1接口，可以搭配A75、A55主板使用，核心架构也进一步升级，每个处理器核心二级缓存增大到1MB，最高可支持DDR3 1866内存。此外，速龙II X4 631还拥有优异的超频潜力，这无疑让其在DIY市场拥有又一不可忽视的发展潜力。

Happy全靠它
FX八核处理器高端玩家首选

AMD FX处理器是世界首款桌面级8颗物理核心处理器，其采用的全新模块化设计使各种高负载应用执行效率大幅提升，并且能效控制也更加理想。AMD FX处理器全系列未锁倍频，作为旗舰型号的FX-8150更是极致超频的颠覆性产品，以8.429GHz的超频记录，打破吉尼斯世界纪录，成为当前频率最高的计算机处理器。AMD FX处理器基于AMD全新的"bulldozer"架构，并集合了AVX，AES和FMA4等更多的新指令集，配合更多物理核心和更高的处理器频率，性能明显超越同价位的竞品四核超线程处理器。

AMD平台攒机推荐

初级玩家最爱 双显卡交火平台
A4-3400+AMD A55主板 +AMD Radeon HD 6450

平台总价：1000元

选购理由：AMD A4-3400的双显卡交火平台让初级玩家可以轻松体验双显卡交火的乐趣，而且只需花费1000元！A4-3400 APU内置双核心CPU，频率达到2.7GHz，其融合的Radeon HD 6410D独显核心支持DX11和双显卡技术，在与Radeon HD 6450独显组成双显卡交火后，能够带来最高达75%的图形性能提升。目前，只有AMD APU平台能够实现双显卡交火，如果购买竞品双核平台，1000元只能采用CPU+主板的整合平台，图形性能大打折扣。

超高性价比主流四核独显平台
速龙II X4 631+AMD A75主板 +AMD Radeon HD 6770

平台总价：1500元

选购理由：售价500元左右的AMD速龙II X4 631处理器，已经成为目前市场上最热卖的主力四核产品，其较高的性价比进一步促进了多核处理器的普及。速龙II X4 631处理器采用全新32nm制程、全新FM1接口、性能更高、功耗更低，凭借原生四物理核心优势，多线程应用效能明显超越更高价位的双核超线程处理器。在搭配A75主板和Radeon HD 6770中端独显后，仅1500元左右的价格就能为玩家带来效能出众的综合应用体验。

发烧级玩家必选装备
八核旗舰平台
FX-8120+AMD 990FX主板 +AMD Radeon HD 6950

平台总价：4300元

选购理由：AMD FX-8120拥有八核心处理器，可以在多任务、多线程的高负载工作中更加轻松和快速的进行处理。在搭配990FX主板和HD 6950显卡后，这样一套顶级配置的平台总价仅4300元。如果组建一套采用相同显卡的四核八线程竞品顶级平台，价格起码要在5000元以上，AMD FX平台的性价比优势可见一斑。FX-8120处理器采用四模块八物理核心设计，具备3.1GHz默认主频，同时能够根据负载让部分核心自动超频至4.0GHz。FX处理器完全不锁倍频的设计，可以让发烧级玩家尽情享受超频的乐趣，获得更高的性价比。

AMD 参考报价			对应产品参考报价		
型号	建议平台搭配	价格（元）	同级别产品	同级别搭配	价格（元）
FX 系列					
FX-8120	主板：AMD 990FX 显卡：AMD Radeon HD 6970	1809	酷睿i7 2600K	主板：Intel Z68 显卡：AMD Radeon HD 6970	2259
FX-6100	主板：AMD 990FX 显卡：AMD Radeon HD 6850	1109	酷睿i5 2320	主板：Intel P67/Z68 显卡：AMD Radeon HD 6850	1298
APU 系列					
A6-3670K 融合核显核心 HD6530D	主板：AMD A75	739	酷睿i3 2120 整合核芯显卡 HD 2000	主板：Intel H67/H61	779
A6-3500 融合核显核心 HD6530D	主板：AMD A75	529	酷睿i3 2120 整合核芯显卡 HD 2000	主板：Intel H67/H61	779
A4-3400 融合核显核心 HD6410D	主板：AMD A55	389	奔腾G840 整合核芯显卡 HD Graphics	主板：Intel H67/H61	499
速龙 II X4 系列					
速龙II X4 631	主板：AMD A75 显卡：AMD Radeon HD 6770	515	酷睿i3 2120	主板：Intel H67/P67 显卡：AMD Radeon HD 6770	779

连载：开学升级大作战！

连载介绍： 考虑到在新学期有很多同学都想把自己的爱机重新打造“一番”，让它的性能更好，更方便自己在学习中使用，那么升级方案是必须思考的问题，我们将连续四期为同学们带来不同需求不同预算的各种升级方案，方便同学在开学伊始就能将自己的电脑调教到最佳状态！

第1期 普通机型升级 省钱也要性能
第2期 游戏型电脑升级 玩爽游戏就是一切
第3期 视频影音型升级 追求极致影音体验
第4期 发烧友型升级 我只要最好的性能

开学升级大作战！



@豆子

普通机型升级策略

普通机型的价位一般不会超过3500元，其配置一般为当时比较成熟而且较有性价比的产品，所以过了一年后，很多新的应用让这些原来较有性价比的产品迅速落伍了，考虑到一般购买普通机型的同学预算不会太多，所以我们用升级预算分级的方式推荐了可以瞬间提升电脑性能的产品，让你的电脑焕然一新。

玩转网络游戏

大学期间为了舒缓课业压力，闲暇时间玩玩游戏是不错的选择，而且约几个同学一起玩网络游戏还可以增进同学友谊。除开游戏以外，动画专业或者有这方面爱好的同学也可以通过升级让自己的电脑能够做出更精美的作品。

500元升级方案

考虑到有限的预算，我们将升级重点放在了对游戏性能提升最大的显卡上，500元能够选择的显卡并不多，不过对于网络游戏来说已经完全够用。

铭瑄HD6750变形金刚



参考价格 499 元

■核心频率：675MHz ■显存位宽：128bit
■显存频率：3600MHz ■视频接口：VGA/DVI/HDMI
■显存容量：512MB

HD6750是目前AMD低端最具性价比的显卡，铭瑄这款499元的HD6750做到了真正的低价，其性能可比一年前的同价位HD5570好上不少。

七彩虹 iGame440 烈焰战神U D5



参考价格 498 元

■核心频率：850MHz ■显存位宽：128bit
■显存频率：3400MHz ■视频接口：2×DVI/mini HDMI
■显存容量：512MB

这款GT440不仅价格便宜，还拥有着罕见的高频率，玩网络游戏绝对给力。不仅如此，这款显卡超强的散热能力也在低端卡中难得一见，对于空气流通并不算好的寝室来说也非常适合。

1000元升级方案

有了充足的预算后，我们可以尝试一些性价比更高的800元左右的低价中端游戏显卡，这样我们不仅可以把网络游戏的画质与特效提升一个档次，还可以去尝试画面更加绚丽的单机游戏，另外游戏对内存的需求在加大，所以增大内存也是不错的升级尝试。

迪兰恒进 HD6790恒金1G



参考价格 799 元

■核心频率：840MHz ■显存位宽：256bit
■显存频率：4200MHz ■视频接口：DVI/HDMI/mini DP
■显存容量：1GB

HD6790凭借着256bit显存带宽这一优势，一直被视作中端低价中最具购买价值的显卡，最近HD6790又有现货上市，需要升级的朋友可要迅速下手了。

金邦 4GB DDR3 1600内存



参考价格 129 元

■容量：4GB ■工作电压：1.5v
■速度：DDR3 1600 ■散热片：有
■CL值：9

这款内存是目前最低价的高频DDR3 1600内存，价格甚至还低于某些品牌的DDR3 1333内存，附带散热片，内存容量不够的朋友可要抓紧时间升级了。

1500元升级方案

1500元的升级预算使得我们在升级时更加灵活，我们不仅可以升级显卡，还可以顺带把处理器也提升一个档次，这样市面上所有的游戏都能体验一把了。

AMD 速龙II X4 640



参考价格 720 元

■主频：3GHz ■二级缓存：2MB
■插槽：AM3 ■TDP：95W
■核心数量：4核

选择AMD速龙II X4 640是因为前几年配的电脑都可以装上这款4核处理器，而Intel由于更换针脚频繁，升级的局限相对较大。

索泰 GTX550Ti 1GD5 雷霆版PB



参考价格 769 元

■核心频率：900MHz ■显存位宽：192bit
■显存频率：4100MHz ■视频接口：VGA/DVI/HDMI
■显存容量：1GB

一线索泰的做工毋庸置疑，价格也是相当给力，与AMD速龙II X4 640搭配不管是网络游戏还是单机游戏都够用啦！

搞定简单视频编辑

除了游戏需求外，电脑的视频编辑和运算能力是大学生日常学习会用到的，特别是理科和摄影等相关专业的同学来说，也是该好好提升一下自己电脑的时候了。视频编辑和运算对于处理器的性能要求颇高，所以对于这方面，处理器的升级将会放在首要位置。

500元升级方案

考虑到预算有限，如果电脑采用较老的赛扬或者闪龙处理器的话，那还是有必要升级的，如果装机时选择的处理器已经属于中高端产品，2008年以后配的电脑可忽略此方案。

Intel Pentium E6600



参考价格 470 元

■主频：3.06GHz ■二级缓存：2MB
■插槽：LGA 775 ■TDP：65W
■核心数量：双核

3.06GHz的主频使得这款处理器的性能在400元价位的老平台上显得独树一帜，对于较老的Intel机器而言，可能是目前能买到的最高端的全新盒装处理器了。

AMD 速龙II X3 450



参考价格 450 元

■主频：3.2GHz ■二级缓存：1.5MB
■插槽：AM3 ■TDP：95W
■核心数量：3核

这可能不是目前500元价位AMD最具性价比的产品，不过考虑到需要升级的电脑多为采用AM3针脚处理器，所以AMD 速龙II X3 450更适合升级的朋友们。

1000元升级方案

1000元的预算已经比较充足，所以抛弃老旧的平台购买新的处理器和主板是获得运算性能提升最大化的办法。喜欢看全高清蓝光电影的同学用1000元升级自己的电脑已经完全够用，短期内不用再去考虑电脑的升级问题了。

AMD A6 3500



参考价格 530 元

■主频：3.1GHz ■二级缓存：3MB
■插槽：FM1 ■TDP：65W
■核心数量：3核

由于这款处理器内置了带高清硬解码芯片的显卡，所以这款处理器非常适合拿来做高清播放机的处理器，由于频率较低，这款处理器的性能并不能完全满足有长时间运算需求的同学。

技嘉 GA-A75M-S2V



参考价格 560 元

■处理器插槽：FM1 ■USB3.0接口：有
■供电相数：5相 ■视频输出：VGA/DVI
■电容类型：全固态电容

主板的做工体现了技嘉一向出众的品质，配有USB3.0接口提高数据拷贝能力，这款A75主板搭配A6 3500做高清播放机从各方面来看都非常适合。

1500元升级方案

肯花1500元升级电脑的同学势必是对处理器性能有较高要求，那么一款真正给力的处理器当然是绝佳选择，如果还需要将主板一块升级的话，1500元的预算也算很充足了。

Intel 至强 E3-1230



参考价格 1450 元

■主频：3.2GHz ■二级缓存：8MB
■插槽：LGA 1155 ■TDP：80W
■核心数量：4核8线程

酷睿i5的价格却有酷睿i7的性能，目前大部分的H61和Z68主板都可以支持这款服务器级处理器，对处理器性能有较高要求的同学买它不解释。

华硕 P8H61-M LX



参考价格 419 元

■处理器插槽：LGA1155 固态
■供电相数：6相 ■USB3.0接口：无
■电容类型：核心区域 ■视频输出：VGA

一线品牌主板的稳定性是值得信赖的，搭配酷睿i5 2320处理器也是非常具有性价比的升级方案，预算加起来也不过刚刚1600元。

下一期我们将推荐游戏型电脑的升级方案，喜欢玩游戏的同学们可不能错过哟！

责编｜薛昱 **美编**｜仝馨 **组版**｜邱婷 **责校**｜涂书

不怕涨价 自造移动硬盘

4 款移动硬盘盒推荐

随着人们日常数据存储量的增大，U盘以及存储卡已经不能满足人们的需求。但是近期硬盘价格的居高不下，让不少消费者对移动硬盘望而却步。如果你手上正好有一个空闲的硬盘，用硬盘＋移动硬盘盒的组合就可以解决使用所需了。小编这里为大家介绍几款移动硬盘盒，让你闲置的硬盘来个华丽的变身，继续发挥它的作用。



IT-CEO IT-700

■硬盘尺寸：2.5 英寸
■接口：USB 2.0
■参考价格：49 元

IT-CEO IT-700 移动硬盘盒尺寸为 113.4mm × 73mm × 11.3 mm，非常小巧，便于携带，能够支持 500GB 以上容量的 2.5 英寸硬盘。硬盘盒外壳非常精致，采用铝合金材质，无螺丝全封闭式设计，还有 4 种颜色可选，分别为黑色、蓝色、红色和银色，既坚固耐用还有不错的防尘功能。虽然 IT-700 仅采用 USB 2.0 接口，传输速度有限，不过 49 元的价格真心不贵，不失为一个实惠之选。

飚王 HE-T300

■硬盘尺寸：2.5 英寸
■接口：USB 3.0
■参考价格：69 元

USB3.0 接口无疑是存储厂商的杀手锏，这款飚王 HE-T300 硬盘盒就采用的是 USB 3.0 接口，支持各品牌 9.5mm 厚 2.5 英寸 SATA 硬盘和 SSD。硬盘盒采用冷轧钢材质制成，表面为橡胶油工艺打造，质感强烈、风格时尚，而且黑色外观充分体现出“黑鹰”的本色。此外，硬盘盒还提供实用的硬件保护开关和 OTB 一键备份功能（需通过配套增值软件设置），很值得对传输速度有较高要求的朋友们选购。

ORICO 7618sus3

■硬盘尺寸：3.5 英寸
■接口：USB 3.0+eSATA
■参考价格：218 元

不少用户在组装移动硬盘时，可能会觉得要拧螺丝比较麻烦。这款 ORICO 7618sus3 就采用了免工具、免螺丝设计，你只需将硬盘盒打开，插入硬盘，即可完成硬盘的安装。这款产品能支持市场上所有品牌的 3.5 英寸 SATA 硬盘，最大支持 3TB 容量，完全不用考虑兼容性问题。此外，硬盘盒采用全金属外壳，坚固耐用；提供 USB 3.0 与 eSATA 双接口，便于连接；独立电源开关，节能省电。

元谷 存储巴士 U280

■硬盘尺寸：3.5 英寸
■接口：USB 2.0
■参考价格：95 元

元谷 存储巴士 U280 整体尺寸为 193mm × 114mm × 39mm，比较好携带。硬盘盒由全铝镁合金打造而成，采用简单的切割工艺，有黑色和银色两种颜色，线条明快、稳重大气。硬盘盒底部和侧面都有散热槽，再加上铝镁合金机身，散热性能不错。这款硬盘盒还支持 3TB 容量（必须在 Win7 系统中），基本能满足用户的需求，目前报价仅 95 元，感兴趣的朋友可以继续关注。 **@吕科**

延伸阅读

如何选择优秀的移动硬盘盒？

USB 3.0 这个可以有

移动硬盘盒的接口主要有 USB 2.0、USB 3.0、eSATA 以及 IEEE 1394 等，其中带有 eSATA 与 IEEE 1394 接口的产品已经比较少见。其中 USB 3.0 接口传输速度比 USB 2.0 要快得多，在传输文件时更有效率。所以选择移动硬盘盒时，USB 3.0 接口的产品肯定更值得买。不过价格方面，带 USB 3.0 接口的移动硬盘盒，确实要贵上不少。

尽量选择正规厂商

市场上的移动硬盘盒，价格从几十元到数百元不等，价格上的差异就体现在产品质量上。移动硬盘盒的技术含量并不高，但是杂牌厂商在生产时，往往对外壳、电路板等部分偷工减料，这样势必会影响到产品使用中的稳定性和使用寿命。比如杂牌硬盘盒普遍采用塑料材质，塑料散热性能较差，硬盘产生的热量无法及时排出。因此在选购时我们不能只盯着价格，购买正规厂商的产品，不仅质量可靠，而且售后也有保证。

细节设计不可忽视

一款硬盘盒好不好用，细节设计是关键，这些设计主要体现在以下几个方面：一是散热设计，硬盘的发热量是非常大的，仅靠金属外壳散热显然不够，硬盘盒上应该有大量散热孔。二是防尘设计，硬盘盒采用全封闭式设计就能避免灰尘的侵入。三是防滑设计，在移动硬盘盒的壳体上应设计有防滑的花纹，或安装防滑塑料垫等等。四是防震设计，硬盘非常怕震动，因此在硬盘盒内部、表面，都应该覆盖有弹性材质，或者处理成圆角，以减小外来冲击对硬盘的影响。

购PK 栏目微博：http://weibo.com/hardka

同价位 450W 大厂电源该选谁？

虽然电源的好坏跟电脑的性能没有直接联系，但是如果电源不能提供持续稳定的电流，那么配置再高的电脑，其性能也无法发挥出来。所以，一款高品质的电源对于电脑来说是必不可少的。今天，我们为大家选取了两款B2C商城中非常热门的450W电源产品，它们都出自名牌大厂，拥有十分强劲的动力，价格上也相差无几，下面就让我们一起来详细对比一下，看看谁更适合大家。

台达 Smart450



售价：289 元
优点：做工扎实、主动式 PFC 设计、三年质保
缺点：显卡供电接口偏少

作为世界第一大 PC 电源制造商，台达在电源制造方面有着非常雄厚的实力。这款额定功率为 450W，采用了主动式 PFC 和双路 12V 输出设计，两路 12V 输出电流均达到 20A，可在 100V~240V 宽幅电压下稳定工作，并拥有过压 / 过流 / 过载 / 低压 / 短路 / 防雷击等多重安全保护。

做工用料上，台达 Smart450 电源延续了其一贯的扎实做工和优良设计，采用了先进的“双管正激”技术，具备完整的一级和二级 EMI 滤波电路设计，确保输出的电流更稳定更纯净。散热方面，电源采用了一个 12cm 智能温控静音风扇。

台达 Smart450 电源在接口上提供了 1 个 20+4pin 主电源接口、1 个 4+4pinCPU 供电接口、1 个 6pin 显卡供电接口、4 个 D 型 4pin 供电接口、6 个 SATA 供电接口和 1 个小 4pin 软驱接口。虽然不算少，但是对于一款功率达到 400W 以上的电源来说，其没有配置中高端显卡所需的 6+2pin 接口和更多的显卡接口实在颇为遗憾。

安钛克 VP450P



售价：299 元
优点：主动式 PFC 设计、双滚珠轴承风扇
缺点：质保时间较短、接口偏少

近年来安钛克针对广大普通用户推出了一系列物美价廉的电源产品，这款安钛克 VP450P 电源就是其中的代表作。电源额定功率为 450W，同样采用了双路 12V 输出设计和主动式 PFC 设计，每路最大电流为 18A，是一款主打节能的电源产品。

安钛克 VP450P 电源在做工用料上采用了更为高档的黑色 PCB 板制作，并同样采用了“双管正激”技术，在一级和二级 EMI 滤波电路设计上也较为完整，并配置了一个静音 120mm 双滚珠轴承风扇，使用寿命比普通风扇更长，可以更好地保证电源持续稳定运行。

接口设计上，安钛克 VP450P 电源一样提供了各种主要的供电接口，不过遗憾的是显卡接口同样仅有 1 个 6pin 接口，同时比台达 Smart450 电源还要少 2 个 SATA 供电接口。另外，在售后服务上，安钛克 VP450P 电源提供的两年质保服务也要比台达 Smart450 电源提供的三年质保服务略逊一筹。

购买建议：台达 Smart450 略占优势

@ 电脑报熊乐：这两款电源产品从外观、功能和性能上来看，并没有太大的差异。但是台达 Smart450 无论是双路 12V 输出的电流还是接口数量方面，都略有优势。而且台达电源的三年质保服务对于广大普通用户在使用时更有保障一些。再加上两款电源价格上相差不大，对于普通用户而言，选择这款台达 Smart450 电源相信会更实在一些。

责编 | 熊乐 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚



提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

板卡类

系统故障 驱动精灵报告网卡损坏

湖南 周远航：电脑突然上不了网了，驱动精灵显示是七彩虹 斯剑 C.A770T Ver1.7B 主板上的网卡无法正常使用，请问我该怎么办？

你应该去设备管理器中，检查网卡设备是否正常使用，以排除驱动精灵误报的可能，然后建议你更新网卡驱动或者重装系统。如果真的是网卡坏了，在保修期内可以将主板返厂维修。或者你也可以购买一块独立网卡，小编给你推荐腾达 L8139D 自适应网卡，采用的是 PCI 接口，19 元的价格不贵，可以考虑一下。


腾达 L8139D 自适应网卡

供电问题 升级 8GB 内存之后蓝屏

山西 李磊：最近内存很便宜，我就买了 2 条宇瞻 DDR3 1333 4GB 内存。插上电脑之后，只要更换《魔兽世界》角色或者双开游戏都会蓝屏。奇怪的是，只插 1 条内存就不会出现这种问题。我的电脑配置是 AMD Athlon II X2 250 处理器、技嘉 MA770T-UD3P 主板、华硕 ENGTX460 飞豹显卡以及鑫谷劲持 370 静音版电源，请问是怎么回事？

这是典型的由于电源功率不足，导致系统不稳定的现象。鑫谷劲持 370 静音版电源额定功率仅有 270W，最大功率为 350W，这样的电源对于一个 GTX 460 平台来说是小马拉大车，完全不够用。建议你更换一个功率在 350W 以上的电源，就能解决这个问题了。

电脑自动关机

河北 李明辉：电脑用了 4 年，最近老是出问题，主要表现在运行一段时间之后莫名断电，而且要过一段时间才能重新启动。还有就是开机的时候机箱内有比较大的杂音，不过运行几分钟就没了。请教下可能是什么硬件出了问题？

经常出现自动关机主要原因是电源供电不稳定，多半是你的电源老化引起的。开机时机箱内的杂音应该就是风扇轴承内的润滑油消耗殆尽，出现干摩擦的情况。你只要更换一个新电源就可以了。同时建议你检查一下主板上的电容，因为长时间使用之后，主板电容比较容易出现爆浆、漏液等状况，也会导致平台的不稳定。

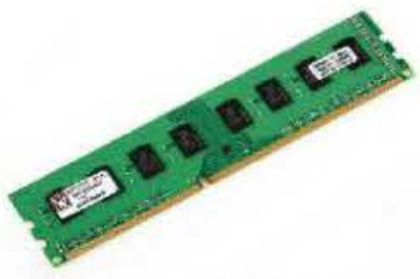
应用疑惑 电容更换有讲究

贵州 张洪文：CPU 原装风扇不给力，我又买了一个超频三红海标准版。在安装的时候，不小心把处理器插槽边上的电容给弄下来了。拿到电脑城的一个维修店，师傅让我更换同型号但容量更大的电容，他说换成这样的更稳定。我有点怀疑他的说法，就没有更换，请问小编他说得对吗？

电容容量大滤波更为平滑，在大功率输出时不会有大的波动。但盲目加大容量会使输出电压升高，电容容易发热，而且电容越大越容易被高频谐波击穿，反而会导致系统的不稳定。你主板的电容没坏，重新焊上去就可以了，完全没必要更换，维修店只是想多收你一点修理费罢了。

新买内存条有明显划痕

天津 吴鹏：前几天我准备在电脑城买条新的金士顿 DDR3 1333 4GB 内存。仔细看发现内存金手指有非常明显的划痕，我怀疑是用过的。老板却说内存在出厂时都经过测试，留下点痕迹是正常现象，请问小编这是真的吗？


金士顿内存金手指有划痕比较常见

一般来说，内存在出厂之前都会进行测试，在金手指处出现划痕是比较正常的现象，但这些划痕不应该非常明显。如果内存金手指部分的划痕非常明显，不排除奸商以出厂测试为由，卖给消费者翻新或者是二手内存，建议你不要购买或者是让老板换一条。

提升外频后处理器仍然按原频率开机

天津 章祥：我用的是 965P 主板，BIOS 中的超频选项很多，其中处理器外频可以在 0~700MHz 自由调节。于是我就将外频提升到 700MHz，保存后开机。第一次并没有成功，断电后再开机就成功了。可是进入系统之后用 CPU-Z 检测，发现处理器仍然运行在原始频率，请问这是怎么回事呀？


处理器的外频不宜设置太高以免烧毁

很多主板都具备超频保护功能，如果处理器外频设置太高，就无法顺利开机，以免直接烧毁处理器。等到断电后再开机的话，主板则会将外频自动降到原始频率，所以也就出现了超频失败的问题。建议这位读者在超频时，采取循序渐进的原则。如果处理器的外频是 200MHz，那么超频至 266MHz 就已经很高了，设置太高则可能造成处理器烧毁。

内存接触不好导致死机

上海 李健华：看片子或玩游戏时突然黑屏了，显示器的提示灯由绿变黄，不得不重新启动。这时主板发出一声稍长的蜂鸣音，电脑就再也启动不了。我以为是内存接触不良，就拆下内存条擦了一下金手指，然后一切就正常了。但最近这个问题重复出现，烦得很。我觉得可能不是内存问题，请问是哪里出了问题？

从你的描述来看，内存应该没有问题，很可能是内存插槽接触不良导致的。除了擦亮内存金手指之外，还应该观察主板上的内存插槽是否牢固。如果已经不牢固的话，建议换一个内存插槽试试。除此之外，内存插槽的灰尘太多也可能造成这类问题。所以这位读者不妨再为主板扫扫灰尘，问题应该就可以解决了。

HD4830 显卡无法识别

山西 杨宇：最近买了块二手的蓝宝石 HD4830 海外版显卡，但设备管理器中只显示 HD 4800 series，想问下我是不是买到假货或返修货了？

安装某些旧版本的 AMD 驱动之后，很可能出现在设备管理器中只显示出 GPU 的系列，而不能显示 GPU 具体型号的情况。因此无需过多担心，显卡没有质量问题，也不是买到假货或返修货了。如果不放心的话，可以安装最新版驱动或用 GPU-Z 进行检测，应该就可以了。

外设类

鼠标没电 无线鼠标亮灯光标却不动

陕西 潘景贵：无线鼠标一直用得好好的，最近却出现了问题。引擎红灯虽然亮着，但无论怎么移动，光标却不跟着动。尝试了一下与接收器重新对码，但问题依旧，请问这是怎么回事？

排除掉系统或驱动等软件原因，最有可能导致这一问题的就是电池供电不足了。虽然鼠标仍然亮灯，但此时电池的电量已经无法满足使用需求。所以即便是重新对码，也无法移动光标。建议这位读者先更换电池，之后再从软件方面找问题。

设备连接 显示器出现水波纹闪烁

江苏 林平：最近显示器出现了明显的水波纹闪烁，甚至严重到影响使用。请问这是怎么回事？究竟如何解决？

显示器出现水波纹闪烁，主要是由线材造成的，这是常见的问题。连接显示器的线材通常有三种，分别是 VGA 线、DVI 线和 HDMI 线。这位读者不妨换一条新连接线，看看到底是不是线材问题。并且值得说明的是，VGA 线传输的是模拟信号，比较容易受到干扰。如果显示器有 DVI 接口或 HDMI 接口，建议使用这两种传输数字信号的连接线。

液晶电视看电脑画面有重影

湖北 张智惠：使用 VGA 线连接到液晶电视时，发现桌面图标有重影。而且切换回电视模式之后，电视画面的质量也出现了明显下降，出现了很多干扰纹和雪花。请问这是怎么回事？

如果你的显卡有 HDMI 接口的话，不妨使用 HDMI 线连接液晶电视试一试。如果问题解决的话，就应该是 VGA 线的问题，换一根 VGA 线或者直接用 HDMI 线，问题都可解决。至于切换回电视模式之后出现干扰纹和雪花，应该是信号互相干扰的问题。如果关闭电脑后电视图像恢复正常，那么建议你更换一条质量更好的有线电视线试一试了。

3D 显示器无法使用

北京 王军生：在京东买了一台飞利浦 273G3DHSW 显示器，产品介绍上说这款显示器是拥有 3D 显示功能的。但无论我怎么设置，都无法显示出 3D 画面。我的显卡是 GTX 560Ti，也是支持 3D 输出的，请问这是怎么回事？


飞利浦 273G3DHSW 是基于 AMD HD3D 技术

飞利浦 273G3DHSW 虽然拥有 3D 全高清 120 Hz 显示屏，但其只支持 AMD 的 HD3D 技术，只支持 AMD 的显卡。你的显卡是 GTX 560Ti，不能显示出 3D 效果是正常的。你收到显示器还未满 7 天的话，建议你马上联系京东商城退货。如果不能退货的话，要想看 3D 只能换显卡。

相互干扰 搬家后 ADSL 严重影响电话音质

安徽 杨仁建：最近刚搬进新家，两间卧室各有一个电话接口。其中一个接口接 Modem，一个接口接电话。我按照客服人员的提示，将三口分线器接在了 Modem 的前端。让人郁闷的是，电话音质受到了严重的影响。尤其在 ADSL 上网时，电话里面的噪音很大，完全听不清对方在说什么，请问我该怎么办呀？



如果只有一个分线器则最好接在电话的前端

如果只有一个分线器，那么就应该接在电话前端，而不是 Modem 前端。客服人员的提示很可能是错误的，建议这位读者换过来试试。并且如果有条件的话，建议这位读者最好还是再买一个分线器。按照接口提示，分别接在电脑宽带猫和电话的前端，互相干扰的问题应该就可以彻底解决了。

动手操作 电源风扇刮蹭防护网

云南 林井清：前几天拆开电源清灰，之后又原样装回，但是开机之后电源噪音变大。我怀疑是电源风扇在转动时刮蹭防护网造成的，请问如何解决呢？

理论上来说，除非个别防护网有安装方向，并且刚好装反了，风扇才有可能刮蹭到防护网。另外如果是防护网发生了形变，也有可能发生刮蹭的问题。不过按照常理来分析，上述两种情况发生的可能性都比较小。之所以会有刮蹭的噪音问题，可能是电源内部的连线没有整理好造成的。建议这位读者重新打开电源，并检查防护网和内部连线，问题应该就可以解决了。

高手过招

本期问题除了在报纸上刊登之外，我们还会在电脑报官方微博（@ 电脑报）和必答小子微博（@ 电脑报乐乐）同时发出，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发微博 @ 电脑报乐乐，直接跟必答小子联系。

答题请注明：高手过招，并留下姓名和详细地址等联系方式。

如果你参与答题，就有机会登上我们的报纸并得到 50 元奖金，亮出你们的本事吧，硬件高手们！

上期通过邮件答题的龙开兵读者，给出了最佳答案，恭喜你成为获奖读者。他的答案为：开机玩游戏马上就死机，重启就一切正常，这应该是硬件上的电容出现了问题，导致平台的不稳定。你应该检查一下主板、显卡以及电源上的电容是不是有鼓包、漏液甚至是爆浆等现象发生。找到有问题的电容之后，你就知道究竟是哪个硬件出的问题。请大家继续关注本期问题哟。

本期问题：在看电影、玩游戏时，液晶显示器的屏幕上会出现比较明显的彩色线条，不知道是什么原因？

责编 | 熊乐 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

快来加入电脑报硬游会

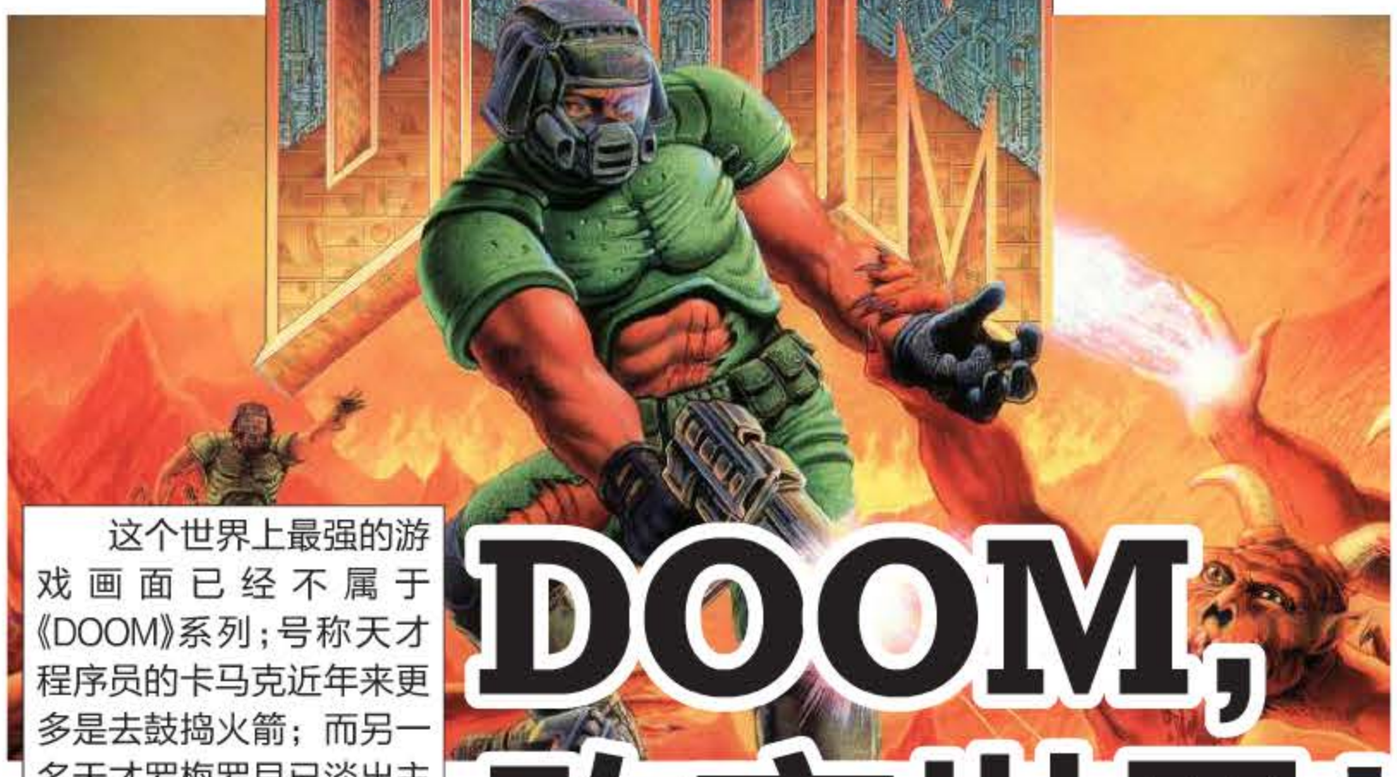
赶快加入电脑报硬游会，享受电脑报游戏配置解答，参加丰富的硬游活动，还有大量极品游戏外设装备等着你来领取！

同时，会员还能立即获得硬派分享帮的权限！

入会 QQ 群:49356370


卡马克


罗梅罗



这个世界上最强的游戏画面已经不属于《DOOM》系列；号称天才程序员的卡马克近年来更多是去鼓捣火箭；而另一名天才罗梅罗早已淡出主流游戏圈……但再苛刻的人也不得不承认：卡马克、罗梅罗以及他们创造的游戏《DOOM》将永远被游戏历史所记载！

DOOM，改变世界！

硬游史话系列连载

将时间拨回到 1992 年，那一年 3DRealms 公司发行了一款名为《德军总部 3D》的游戏，这款由 id 公司制作，卡马克以及罗梅罗操刀的射击游戏尽管只有 2MB，却让玩家第一次真正感受到了与 2D 游戏完全不同的世界。尽管《德军总部 3D》并非一个真正意义上的 3D 游戏，但所有玩家都能感受到，一股风暴即将袭来！

“我们要制作一个浑然一体的世界，玩家不再是跑到什么门口，然后进入全新的一关，玩家将感觉到他是在一个巨大的世界里来回穿梭。”这就是当时卡马克对新项目的定义，关于 id 公司内部对这个定义的争议和斗争不用多说，感到庆幸的是，当时罗梅罗支持卡马克，这就足够了！

上世纪 90 年代，计算机的性能已经越来越强大，而卡马克的天才编程能力也随之强大，多边形、材质贴图等一项项技术在他手中创造了出来，但擅于创造技术的卡马克在关卡设计方面显然没有另一位天才罗梅罗厉害。罗梅罗的一个个天才般的构思正好给了卡马克天才般的编程技术发挥的空间，卡马克创造的一切新技术都完美地融合在了游戏中。

1993 年 12 月 10 日，星期五，《DOOM》正式发布了。那个晚上，上传游戏的服务器被数万玩家涌进直至崩溃……那个晚上，FPS 游戏的定义正式被确定！相比《德军总部 3D》，《DOOM》中玩家可以自由地移动和旋转角度，可以说是一款真正有了 3D 雏形的作品。有意思的是，在 1993 年 12 月，由于世嘉 MD《真人快打》的热卖以及血腥，游戏的暴力因素已经成为社会不可避免的话题，12 月 9 日下午 1 点 52 分，当时的美国议员列德曼宣布：“电子游戏业必须在接下来一年内建立起分级机制，否则政府将成立专门委员会干预此事，而在 1994 年 2 月之前还有一次会议将专门讨论这个问题。”结果，第二天 id 发布了《DOOM》……

《DOOM》是历史上第一个被授权引用的商品化游戏引擎，这也是游戏历史上第一个用于出售盈利的游戏引擎！这款游戏另一个划时代的意义在于，在当时还没有 3D 加速卡之际，卡马克已经将贴图、纹理以及简单的光影效果应用在《DOOM》中，并且只需要 386PC 就可以顺畅运行，当然前提还是需要一块 VGA 卡。id 这款传奇的 FPS 游戏使得可重复使用的 3D 游戏引擎变成了一种可行的编程模型，并且催生了 3D 图形显卡的出现。有意思的是，尽管欧美的 PC 主流已经是 386，但在国内很多 PC 还是处于 286 的时代，不少国内玩家正是因为迷上 id 的游戏，迷上《DOOM》，才去升级自己的电脑。

后记：1996 年，卡马克操刀制作的游戏《Quake》，是一款真正意义上的 3D 游戏。《Quake》引擎是当时第一款完全支持多边形模型、动画和粒子特效的真正意义上的 3D 引擎，同时支持 3D 显卡加速。《DOOM》和《Quake》是游戏通向 3D 世界的两扇大门，是奠定 FPS 游戏概念的基石，特别值得一提的是，《DOOM》还首次创造了丰富的联网模式，包括对战与合作。无论后世的道学家们对游戏中的血腥暴力如何抨击，但它的伟大不可置疑！

@电脑报 陈扬轶



《德军总部 3D》让射击游戏有了雏形


《DOOM》成为了划时代的游戏



Quake，第一款真正意义上的 3D 游戏引擎

装备控

在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控，有人是音质控，有人是手感控，还有人是主题控……

这里是秀出自己，秀出装备的 T 型台！从新年第一期开始，我们将每期邀请一名玩家秀出自己的装备，他会告诉我们这些装备帮助他在游戏内外吸引了多少惊呼和眼球。欢迎各位玩家来信(pcw-game@vip.sina.com)秀出自己心爱的装备，在稿费优厚的同时，你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

《使命召唤》算什么，看我的《战地 3》超强套装

硬游会发烧友：乱枪打死黑老大
擅长游戏：只玩《战地 3》

小生前言：但凡有《使命召唤》的地方，就会有《战地 3》，这两款当今世上最热门的射击游戏总是有着各种争论。粉丝们喜欢拿游戏的各方面来比较，画面、操作、剧情，等等等等。在上期我们刊登了《使命召唤》玩家的装备展示之后，《战地 3》的死忠跳出来了，报纸出版的第一天，他就迫不及待地展示了自己的《战地 3》专属套装。

会友前言：上期的《使命召唤》装备怎么就一个鼠标？太不给力了吧。作为《战地 3》的粉丝，我真的为那哥们儿感到惋惜。我要展示的，可是花了我两千多大洋购入的一整套主题装备！

Razer 黑寡妇蜘蛛《战地 3》终极版

这款键盘是 Razer 推出的经典黑寡妇系列的其中一个，正面左下角和背面都有“BATTLEFIELD3”的字样，表明它是为咱们《战地 3》玩家专门打造的。关于黑寡妇这款键盘的优点我就不多说了，机械键盘按起来很有触感。值得一提的是，键盘的按键灯光改成了《战地 3》的代表色橙色，在游戏时把房间灯关上，让我更有一种身临其境的感觉。

（小生：2012 年第一期我们曾介绍了《战地 3》玩家小捷的机械键盘游戏之道，现在看来，机械键盘的确是游戏发烧友的最爱呀。）

帝王蝎《战地 3》特别版

我不否认《使命召唤》那款鼠标看起来很酷，但是看起来就复杂，用起来那不是更复杂啊。简洁耐用，操作方便是我选择鼠标的宗旨。帝王蝎《战地 3》珍藏版就是我最喜欢的。它 6400dpi 的 4G 双传感器系统能保证我在游戏中高精度的瞄准。这款鼠标唯一的缺点就是，《战地 3》的图案就这么印在了鼠标上面，我用手一握住就什么都看不见了。流流汗什么的，那士兵的脸就有些难看了哟。

圣甲虫《战地 3》珍藏版鼠标垫

这款鼠标垫尺寸为 350mm x 250mm，面积比较大。我玩 FPS 游戏的时候常常把鼠标灵敏度调低，常常要滑动很大的距离，所以它很适合《战地 3》中激烈的战斗。

昂萨凌豹赛事级游戏手柄

最后登场的是《战地 3》珍藏版游戏手柄，各位 PC 玩家可不要惊讶，作为《战地 3》的粉丝，游戏的 XBOX360 版我也是经常玩哟，所以这款手柄刚好满足了我的需要。

这款手柄可以调节摇杆阻尼，就像鼠标那样改变瞄准的速度，从而获得更好的灵敏度控制。此外，它还具有两个额外的完全可编程的多功能按钮，我可以更快地发出一些复杂的指令，这对我在战场上抢夺一些交通工具的时候特别有用。手柄的手感超棒，如果你家有 XBOX，一定要买一个体验一下啊，这可不是在打广告。

好啦，我的《战地 3》套装就介绍到这里。单从数量上来说，就比《使命召唤》那个鼠标给力多了吧。记得来《战地 3》和我共同体验游戏的魅力哟！

主题套装全家福



键盘、鼠标、鼠标垫、手柄一个都不能少



责编 | 余师良 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

@电脑报阿卡酋长 @电脑报阿卡酋长微博:http://weibo.com/hardka

三种游戏控制器实战体验

炼成“飞车党”



相信不少玩家在玩赛车游戏时都会考虑:到底用啥控制器来玩才爽呢?一般来说,玩赛车游戏不外乎使用三种控制方式:键盘、游戏手柄以及方向盘。要真正从不同赛车游戏中感受到乐趣,那么选择控制器还真是一门不简单的学问!

学驾驶 操控设备必须有要求

在体验具体某一种控制器在游戏中的乐趣之前,我们还是先说说赛车游戏对于控制器的基本要求吧。即使是一个入门级赛车游戏玩家,没考虑到底使用哪种控制器,也应该了解各种控制器在游戏中的特点,从而在现有的条件下获得最大的游戏乐趣。

1.键盘

赛车类游戏由于不像射击游戏以及动作游戏那样,对键盘按键要求较高,所以喜欢玩赛车游戏的玩家也无需在键盘上做多大的投资。一般来说,哪怕是一个非游戏专用的无线键盘,玩家也能很轻松地用其控制赛车游戏(和游戏操控技术无关……)。如果说有什么要注意的地方,那么玩家购买的键盘最好有按键不冲突的功能,这样才能在游戏中一直紧踩油门之际,使用其他如转向、刹车等按键。此外,键盘的按键之间最好有一定空隙,以免出现误操作。

2.游戏手柄

手柄是兼容性最高的游戏设备了,用来玩赛车类游戏是常见的事,让人有一种玩游戏机的感觉。手柄选择方面,首先最好选类比式模拟摇杆,这样才能更精细地控制赛车方向;其次最好有震动,操控起来更有真实感;最后是易于设置按键,有的手柄设计得过于复杂,貌似功能强大,但并不见得一定就是好事。强烈推荐玩家购买Xbox360游戏手柄,对于可使用手柄的PC类游戏,此手柄几乎不需玩家设置按键,而且手感上佳,价格实惠。

3.方向盘

方向盘虽然无法照顾其他游戏,但作为赛车类游戏专用控制设备,无疑是让玩家最“带感”的利器。质感和质量就不多说了,在这里仅说几个重要的点,首先是必须要带力回馈技术,其次是必须带挡位,最后是方向盘最好能旋转180度或以上,只有满足了这三个条件,玩家才能得到最真实的游戏感受。

当车手 必须懂赛车游戏分类

不要以为搞定了控制器,就能搞定所有赛车游戏,或许对于入门级玩家来说,赛车类游戏没啥区别,但实际上不同的赛车类游戏有着不同的操控方式,所设计的游戏乐趣重点和针对的玩家也各不相同,如果要分类的话,我们可以将赛车游戏分为“真实系”和“超级系”两种。

1.追求驾驶感的“真实系”

所谓的“真实系”,顾名思义自然是向真实开车感觉靠近的赛车游戏,这类游戏追求的往往是精确的操控感以及真实驾驶体验,包括手感、车模、引擎、赛道、速度甚至开车时的声音和速度变化都要和真实接近,而游戏的刺激感则是其次的。这类赛车游戏的代表包括PS3上的“GT”系列、Xbox360上的“FM”系列,以及“极品飞车”系列中的《极品飞车:变速》。

2.追求刺激感的“超级系”

和“真实系”追求真实驾车的感觉相比,“超级系”的赛车游戏自然追求的是刺激的感觉,无论游戏的乐趣是惊心动魄的追逐还是惊天动地的撞击,这类不考虑真实纯粹找寻快感的赛车游戏都可以归类为“超级系”赛车游戏。这类游戏的代表作品也较多,“极品飞车”系列多款作品都是这种类型的,包括最新的《极品飞车16》。

拿名次 一定要选最佳控制器

了解了控制器的需求以及赛车游戏的类型,接下来就该进行实际体验了。在控制器方面,我们选择了SteelSeries的机械键盘6GV2、Xbox360原装手柄以及精灵的Twin Wheel 900FF方向盘。而在游戏方面,我们则选择了“真实系”的《极品飞车:变速2》以及“超级系”的《横冲直撞3》。

1.键盘体验

键盘的确是最方便的赛车控制器,不管是《极品飞车:变速2》还是《横冲直撞3》,用两三根手指即可搞定刹车、加速以及方向控制,不过一些操控细节无法通过手指的操作体现出来,毕竟键盘是没有压力感应识别的,在“真实系”赛车游戏中遇到一些精细操作实在让人为难,要获得好成绩很困难。

2.游戏手柄体验

在PC游戏中,Xbox360无需调整按键键位,一切就如同在家用机上游戏一般。在《极品飞车:变速2》中,赛车的精确操作非常到位,手柄由于支持压力感应,所以一些微小的控制都能很细致地体现在游戏中,特别是使用模拟摇杆的感觉,远比键盘要好N倍。而在《横冲直撞3》中,反正就是“撞撞撞”,控制反而显得不是那么重要,操作粗犷一些也无所谓,这点和键盘倒是差异不大,不过有震动的感觉还是比没有要好很多。此外,像暂停、重复等操作,手柄可是要比键盘简单多了……

3.方向盘体验

在初期想要在《极品飞车:变速2》这样的游戏中用好方向盘是很难的,但是在熟悉操控之后,方向盘的操控的确非常好,特别是在进行转弯、甩尾等操作时,远比手柄过瘾,震动的幅度和真实度也要比手柄更好。至于像《横冲直撞3》这种不讲理的赛车游戏,方向盘更是绝佳的利器,只要甩着方向盘,固定大概的方向撞上去即可,那种撞击时的快感,是手柄和键盘所无法比拟的,从这点来看,如果初学玩家喜欢“超级系”的赛车游戏,方向盘倒是最佳的选择。



普通键盘即可玩赛车类游戏



有了Xbox360手柄,其他手柄皆可无视



《GT5》可说是最优秀的真实模拟赛车游戏



《极品飞车16》就是一款以追逐刺激为最大乐趣的游戏

编辑点评

玩赛车?抛弃键盘吧!

@电脑报阿卡酋长:赛车游戏本身就是一个讲究体验的游戏,键盘过于简单的构造和功能,无疑不能让玩家获得较好的体验。而在手柄和方向盘之间,就要看玩家的取舍了,如果玩家本身只是想体验一下游戏,手柄的确更容易上手,既可获得复杂操作的感受,同时手柄的震动功能也能回馈给玩家一些真实的感觉。但对于那种想要有身临其境感觉的玩家,方向盘才能提供给玩家最接近真实的体验。

烧包族

说到方向盘,这期阿卡就给大家推荐一款很给力的方向盘吧!很多人在考虑方向盘时都会说罗技,不过罗技的产品在阿卡看来,往往是高端价太高,中低端的也不便宜,而且功能也不健全,还不如选择一些其他品牌的呢,比如这款美加狮的Xbox360方向盘。

感受真实

美加狮 Xbox360 无线方向盘



- 连接方式:无线2.4GHz
- 对应平台:Xbox360
- 设备按键:对应Xbox360
- 转向角度:180°

美加狮这个名字或许还有人比较陌生,不过大名鼎鼎的赛钛客就是这个公司旗下的品牌。目前美加狮的家用机外设产品基本都获得了官方授权,而在微软自己停止生产方向盘后,美加狮的这款方向盘就成了Xbox360玩家的最佳选择。

之所以推荐这款方向盘,最大的原因还是它基本能反映出真实的开车控制。方向盘的按键和Xbox360完全对应,握把采用全橡胶材质,手感非常好。这款方向盘拥有脚踏板和换挡器,不但拥有防滑功能,而且换挡器还能同时适合右手玩家和左手玩家。

美加狮这款方向盘的无线距离最高为12米,安装起来很是方便,玩家可以将它安装在桌上使用,也可将方向盘固定在大腿上,相当人性化。而且方向盘上设计了无线耳机插孔,嘿嘿,像不像F1赛车的车手装备呢?如果说还有什么不足的话,那么就是方向盘只能转向180°,这对一些极其追求专业的玩家来说还显得有一些不够。

@电脑报阿卡酋长:说到品质,美加狮这款产品委实不输给那些高价货,真要找毛病,或许也就是转向角度不够大吧。至于兼容性方面,除了Xbox360,一些玩家也将它成功使用在PC上。

责编|陈扬铁 美编|黄莹 组版|谭奇琦 责校|杨志刚

本期硬游会游戏推荐：
画面特效华丽的史诗大作

《亚瑟王2序章：死亡军团》（以下简称《亚瑟王2》）是近期上市的一款精品即时策略类游戏，游戏战斗的模式风格很像“全面战争”系列，游戏以亚瑟王与圆桌武士时代的游戏故事作为大背景，彰显了游戏剧情中流露出的霸气氛围。

《亚瑟王 2 序章：死亡军团》硬游赏析

英伦霸主 VS 亡灵大军


道德树是记录玩家的标准，不断通过选择即可开启相应的道德技能


士兵升级后，能力还可以由玩家添加，打造一支有特色的队伍


很多指令需要玩家揣摩，例如盾牌兵使用 HOLD 指令，即可 HOLD 住而不是冲锋


游戏的场景介绍就像影片一样真实


地形的复杂与树林的繁茂形成了一个真实的战场，但是场景景深极高


即使在最低等级的特效下，单个士兵也不逊于角色扮演类游戏的画质

魔法门英雄无敌 + 全面战争

这是《亚瑟王 2》给我的初步印象，玩家通过回合制的战略地图来排兵布阵，再通过全面战争的即时战略要素来进行战斗。如果只是这么简单，《亚瑟王 2》就没有推荐的必要了。

与以往的欧式 RPG 相同，玩家率领的英雄每到一处都会遇到各种各样的任务，当然还有游戏中必须完成的主线任务，当玩家接触到这些任务后，需要谨慎地选择，因为任务回答的方式不同，会决定着你的王国走向，这当中有很多任务夹杂着故事情节，以及人们对你的印象，当然最重要的是选择合理的答案，会带来不错的收益，如果选错了，那么就需要一场本来不需要打的战争。

除此之外，因为玩家每一次的选择，都会触发一个数值，这个数值最终决定你是什么样的人物，是明君，还是暴君，或者是宗教信徒？而这种倾向性给玩家带来的并不只是角色扮演，相对应地会开启角色的能力，玩家想扮演何种君主，完全取决于自己。

培养独一无二的圆桌武士

游戏中英雄的升级系统分为两类，一类是技能点数升级，一类是升级后的能力选择。两者相互没有影响。例如玩家从等级 3 升级到等级 4，那么将会从伤害 +5%，魔法 +5，血量 +5%中选择一种。玩家的等级提升后还会得到技能点数，这个点数的作用便是提升玩家的技能树中的能力，技能树的要求很简单，根据分配的点数，按照目前的等级点亮相应的技能。

另外，英雄与英雄之间的技能是不同的，每一个英雄都有自己独特的技能树，使用的技能也会有所不同，不但如此，连装备也是。即使是一把锤子，可能有些英雄都无法装备，和等级没有任何关系。

可以预见的是，后期《亚瑟王 2》的英雄技能将主宰一场战斗，就像《魔兽争霸 3》中的英雄一般的存在，所以《亚瑟王 2》与全面战争系列有着很大的区别，士兵和英雄不是相等的存在。

不但英雄能够升级，士兵也不是省油的灯。例如伤害、血量、回避等等，除此之外，随着士兵等级的提升，也会自动学习阵法，每一种士兵有最多四种阵型变化，五个技能。

厮杀在战场

游戏中，笔者感觉到最出色的并不是英雄，也不是武士，而是弓箭手，合理利用弓手完全可以以少胜多，弓手成为了本作战场上的神器，即使面对对方的近身攻击，弓手都能十分的坚挺甚至消灭对方。

与“全面战争”系列有些许的不同，战场上一些建筑是对战斗的一种补充，例如在蓝色的冰晶旁会增加魔法值，在塔楼旁边可以增加士兵的防御能力，因此战场上的辅助建筑就显得尤为关键了。但是，如果派兵去占领辅助建筑，又有些得不偿失，毕竟一个单元对于作战来说是非常珍贵的，而较远的辅助建筑又不能很好地起到效果，所以双方战场刚一开始，一般都会对准中间的战场辅助建筑，这往往是为胜利天平增加了点小小的筹码。

史诗 + 奇幻的大作体验

《亚瑟王 2》是一款非常耐玩的作品，每一场战役都非常有挑战性，深入剧情后，玩家会面临一系列选择，甚至在游戏刚开始时，复活的英雄就需要选择是复仇还是领导人民走向幸福。

战略方面，虽然城镇只是用来征兵和提供战争经验等，并不如魔法门那样升级城堡来得华丽。但是玩家通过战斗来获得的加成回馈很有力度，每次战斗都会增加士兵或英雄的等级，以此来重新分配队伍的能力，有时甚至为了损失一支队伍而感到愤怒和伤心。随着剧情深入整个英格兰岛，玩家的战斗也会逐渐频繁起来，一方面增加了刺激程度，但另一方面作战太多也因此增加了疲劳感。

总之，如果你的设备可以很好地运行它，那么这将是一款不错的策略游戏。

硬游全解析

《亚瑟王 2》的画面应该分为两大部分，一部分是战略画面，一部分是战斗画面。玩家仔细看战略画面，会认为这很像《英雄无敌 6》的画面细节，只不过《亚瑟王 2》对地形和地貌的描绘更加的真实，由于没有采用景深调整，所以玩家可以转换视觉看到很远的地方，给人一望无际的印象。

但是这里不得不说，如果《魔兽世界》景深开得最大，一般显卡也会显得有些力不从心，所以才增加了景深调整设定来缓解来自玩家电脑不同配置的情况，但显然《亚瑟王 2》就没有考虑那么多，常规的 GT525M1G 显卡在战略画面上，全部设定为最低的情况下也只有几帧，这说明游戏的优化还有些问题。

战略画面部分，由于没有景深处理，所以玩家往往会看到战场上的全貌，美丽而富饶的战场风景除了让玩家用来感叹以外，就只有燃烧的显卡在哭泣了。场景中山脉延绵，树林茂密，玩家与敌军的两支军队需要经过一段距离才能正式交手，即使在最低效果下也能很好地看到士兵们的盔甲泛出的亮泽。

如果是一款超级显卡和超级 CPU 搭配的话，相信游戏的画面是非常给力的，但如果你的显卡只达到了游戏的配置要求，那么你只能祈求你的显卡在此游戏的优化之列了。

在 2012 年第 6 期 E14 我们针对这款游戏进行了显卡推荐和优化指南，各位硬游会的玩家，如果不幸错过，就赶快去复习一下吧！

每周新游预告



各位亲爱的读者，你们本周正在玩哪些游戏，又期待着哪些游戏呢？来信到pcw-game@vip.sina.com告诉小生吧，说出你的游戏和理由，就有机会获得精美奖品！

游戏名称	发布日期	小编点睛	硬件需求
《阿玛拉王国：惩罚》	2012 年 2 月 5 日	根据畅销书作者 R. A. Salvatore 创作的魔幻世界背景“Amalur”来设计的一款 3DRPG 游戏。	★★★★
《闪克 2》	2012 年 1 月 25 日	被誉为黑马的横版动作闯关游戏，续作加入了多人生存模式。	★★★★
《月光宝盒》	2012 年 2 月 8 日开放测试	以“穿越”为卖点的 3D 武侠网游。	★★★
《功夫英雄》	2012 年 2 月 12 日不删档内测	功夫竞技为主题的 3D 网游。	★★★

责编 | 余师良 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

小生手记

情人节当日，各位苦闷的编辑正在辛勤地改着稿件，突然一群人浩浩荡荡地簇拥着一位手捧花束的男青年，冲到了小生座位前。

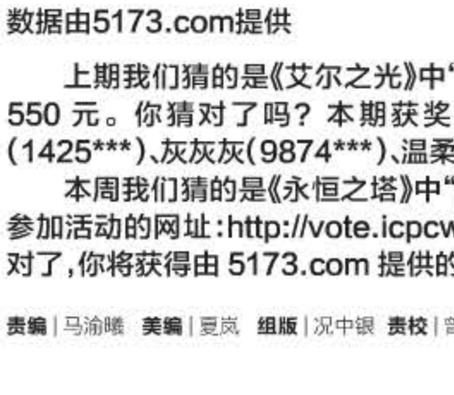
小生座位前面的那个位置，是美编小仝，手捧花束的是她的男友，大家不用猜也知道了，男青年不太娴熟地掏出戒指，为小仝戴上，周围编辑全部热烈欢呼！老编默许半天假期，小仝开开心心地挽着未婚夫过节去了。留下一群苦闷的男青年，继续改着稿件。

同学们，你们的情人节，是否有类似的经历呢？

言归正传，最近暴雪终于开窍，为广大中国玩家推出了《星际争霸2》(简称星际2)的畅玩版(也就是终生包)，价格竟然只有90元，这让广大星际迷是又爱又恨。爱呢，是终于有不肯付月费的新玩家可以加入到星际2的大家庭了，恨呢，则是一大把充值了几个月的玩家心里不爽。不过网易也不傻，玩家可以根据充值的金额来购买终生包，还算解决了怨念。终生包要到2月23日才上市，不过小生已经为大家打听到了里面的礼物：除了一套为纪念中国龙年特别设计的中国题材头像和印章外，还有人族的特别版雷神兵种，“游骑兵自由勋章”以及《魔兽世界》中的“迷你雷神”宠物。小生特别喜欢那个宠物，毕竟我玩魔兽的时间比较多嘛。

值得大家注意的是，这个畅玩版只能永久玩《星际争霸2：自由之翼》，对于今后推出的两部资料片是没有权限的，这也是商人精明之处，玩家在今后几年不花点钱恐怕是很难跟上星际2的节奏的。

最后依旧要谈谈小生最近关注的硬游产品。据说下一代XBOX会用平板电脑当作游戏控制器。这控制器外形更接近索尼的Vita掌上笔记本电脑和苹果的iPad，是由传统的XBOX360手柄按键与摇杆，还有一块高清触摸屏一同组成的。小生这就不解了，明明Kinect就已经是个飞跃了，怎么又倒退用摇杆了呢？看来世界上大多数人的客厅还是不够大呀。



硬游大补丸

所有硬件和游戏的问题，小生包解答！提问信箱：pcw-game@vip.sina.com

APU交火平台值得买吗

硬游会龙飞翔：硬游会的大编辑们好！最近想组装台电脑，但我在AMD速龙Ⅱ X4 631+A75主板+HD 6770显卡与AMD A6-3650 APU+A75主板+HD6570两套配置之间犹豫。我比较喜欢玩大型3D游戏，不知道这两个平台哪个游戏性能好一些，哪个性价比高一些？

小生：这两套配置处理器性能基本相当，不过HD6570即使交火之后，性能上虽然有一定程度的提升，但与HD 6770仍然有明显差距，而且APU交火无论是驱动还是游戏的支持都还不完善。所以建议你直接买HD 6770，性价比更高。

玩游戏，显卡如何升级



换好显卡，小生还推荐你玩玩《黑色洛城》，类型相似



《侠盗猎车手4》，经典之作

硬游会实在：俺家里电脑的配置是AMD速龙64 X2 7750处理器、770主板、4GB内存、长城400W电源、2个1TB硬盘、显卡是耕昇9600GT，平时喜欢玩《侠盗猎车4》这个游戏，但是进入该游戏后只能达到22帧左右，想升级显卡。请问，再买一个9600GT组建SLI，还是单买一个显卡效果更明显呢？

小生：哇，配置说得好详细呀！不过你用的主板是770芯片组嘛，根本不支持SLI，所以就不用考虑双卡交火了。考虑到你的处理器是AMD速龙64 X2 7750，也比较老了，建议你把显卡升级成HD6770。

恭喜硬游会成立

硬游会刘永鹏：今天一拿到报纸，发现电脑报成立了一个硬游会的组织。以往我都是自顾自地玩游戏，也就偶尔让同学帮我搞搞配置，没想这次一看硬游史话，原来游戏和硬件有那么多联系啊！恭喜硬游会成立，作为一个游戏玩家，我想学到更多IT知识，今后就不用同学帮忙啦，哈哈！

小生：其实家用电脑更多的是用来娱乐，游戏又占了娱乐的很大一部分，所以硬件产品要不断地更新换代，才能满足不断提升的游戏效果，否则我们哪能玩到那么多酷炫的游戏呢？欢迎你加入硬游会，关注我们的硬游讲解，可以学到很多与游戏相关的硬件知识哟！另外，有什么游戏和硬件疑问都可以在群里和邮件中提出，编辑们一定会尽力解答。

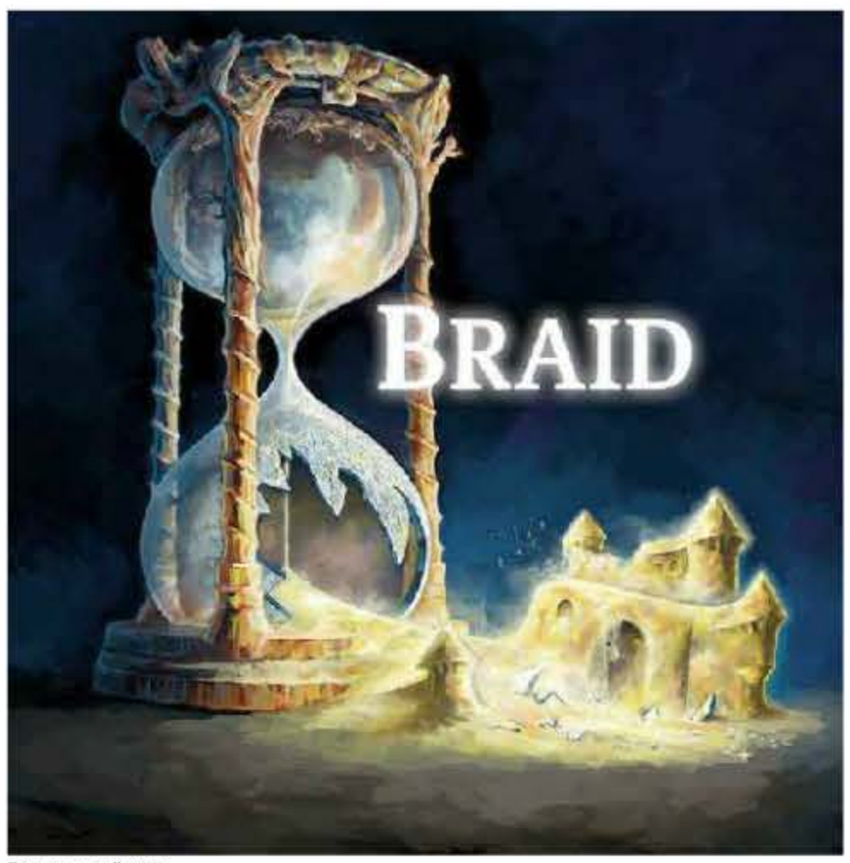
CF玩家求升级电脑

硬游会Noseven：小生大哥帮忙看看，我的这台机器该怎样升级？2008年配的，那时花了6000元，被坑了没？预算控制千元内，越少越好，能玩得起《穿越火线》就行(现在玩特卡)，性能需要有明显提升。

小生：LE-1620处理器2008年价格300元不到，蓝宝石HD 3870显卡在900元左右，整套配置6000元，显然有些贵了，应该被坑了……想升级很简单，只要把CPU换了就行，建议你购买AMD速龙Ⅱ X2 250，398元就能解决问题。不过这颗处理器是AM3接口，需要刷新主板的BIOS之后才能使用。



《电脑报》曾带给我的解谜神作



《时空幻境》，赞！

硬游会金子哲：说到解谜游戏，我印象最深的还是《电脑报》以前介绍过的《时空幻境》。这个解谜游戏的背景设定有种印象派的感觉，两个字——唯美。而且背景音乐搭配恰到好处，深深撩动了我这冷血的心（平时玩COD等射击游戏心都麻木了）。

游戏设定也很有意思，可以回到过去。该游戏的真正精华在于其思想、剧情，作为大众智力游戏还是很好的。此外，主人公Tim这个名字就暗示大家这是时间游戏。

小生：哈哈，你还记得这款游戏啊，的确是以前我们推荐过的。《时空幻境》的特色在于利用时间的倒退和加速来完成各种谜题，不过游戏的难度颇高，很多倒退和加速要恰到好处，否则就过不了。这样把很多人都拒在了门外。

关于游戏的剧情和思想，小生非常赞同金同学的看法，确实非常NB，看到这里的同学，一定要去网上查一下，限于字数的关系，小生就不剧透兼发表感慨了。

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
梦三国	金冰神羽 极品弓箭，强化+10成品	550元/690元
永恒之塔	梅诺提奥斯之战斗锤 强化15，伸缩性武器，极品战斗锤	X元/560元
QQ仙境	赤色魔晶仗 三孔开好，加10完美属性	500元/550元
R2	发光的武器强化卷 上+8的武器，可以保证80%的成功率	480元/500元
完美国际	100个灵性水晶 轮回装备可用，很便宜的一单	440元/530元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《艾尔之光》中“+10龙牙”的成交价格，正确答案：550元。你猜对了吗？本期获奖读者：小肥（6548*）、安德鲁（1425***）、灰灰灰（9874***）、温柔一刀（3248***）、徐昌（8745***）。**

本周我们猜的是《永恒之塔》中“梅诺提奥斯之战斗锤”的成交价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj07。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看



《绵羊大作战》(Battle Sheep！)





本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

比比看栏目从新年开始，有非常多的读者参与，可是让小生郁闷的是，很多就是一张截图、一句话，连个姓名、地址都没有，让我怎么给你发奖呢？大家今后来信的时候，一定记住留下自己的姓名、地址、邮编以及联系电话，方便小生抽奖！

本周小生向大家推荐一款爆笑的小游戏——《绵羊大作战》，用猥琐的绵羊去击败对手吧！尽快将通关截图发送到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小：14MB

责编 | 马渝曦 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

F APP软件

2012年2月20日 第7期
F01~F16版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://icpcw.mobi
主编:何 庆 主笔:陈广伟 美编:仝 馨

>F03 挑书如同“选妃” | >F05 三款手机通讯录横测 | >F10 一个黑户木马的最后时刻

Win 8 On ARM

微软大棋局的“妙手”

@盛大创新院高级研究员 高博



平地再起惊雷,Windows家族又添新丁。不久前,微软Windows部门总裁史蒂文·辛诺夫斯基在Windows 8官方博客上抛出了一则重磅消息,首次给出了全新产品线Windows on ARM(简称WOA)的大量具体信息。一石激起千层浪,之前仅在各种展会上犹抱琵琶的神秘产品,竟然一下子跃然眼前了。那么对于这种全新的产品线我们应该有怎样的期待?它对于Windows全线产品,以及整个业界的生态会带来哪来影响呢?我们根据已经掌握的情报,给出这篇独家报道。

WOA的独家秘笈

Windows 8将是WOA的首次发布版本,它的特性必将影响以后数代变迁。辛诺夫斯基在博客中明确指出的有这样几点:

首先,WOA版本将与x86/x64版本同期发布。这虽然并不意味着Windows 8 x86/x64版本发布的同一天,也一定会发布Windows 8 on ARM,但是WOA产品线必然也会像今天的Windows桌面版本和服务器版本一样,在数周内依次发布。同时,在语言覆盖方面,也应该是遵循同样的发布周期规律,在首波语言(英、法、德、意、日)发布后的一两个月时间内,逐步覆盖全部支持语言。

其次,WOA版本将提供与x86/x64版本完全一致的体验,包括一切微软在传统桌面版本中提供的一切系统组件,包括在Windows 8中新引入的Metro风格和Windows应用商店,微软还将为WOA版本提供核心应用程序Office和Internet Explorer最新版本。

换句话说,如果只使用微软产品来完成日常工作,那么应该感受不出WOA和传统桌面版本的区别。辛诺夫斯基同时提供了针对开发者的重要信息:WOA将提供完整的Windows运行时库(WinRT)支持。

下转F02版

《电脑报2011合订本》畅销16年的奇迹 3000万读者的期待 持续引领科技阅读狂潮
尊享龙年大礼包 精典2变3 新『潮』悦读体验
上下册+别册 华丽加推128页全彩别册《品味+》
年度精选 互联网百科全书 大事记篇、民生篇、企业篇 让您完全掌握业界动态
正版软件 价值1000元最新正版软件 《有道词典》《瑞星杀毒软件》《至佳私密禁卫军》《雨过天晴电脑保护系统》《Prayaya迅影桌面》
教学视频 价值200元多媒体教学视频 《用多媒体学windows7》《系统操作、硬件维护、上网冲浪七日通》《无线、有线局域网七日通》
装机必备 30款主流装机必备软件 按键精灵、超级兔子、鲁大师、迅雷、简单百宝箱、360安全卫士、光影魔术手……
网游资源 热门网游道具 价值30Q币《穿越火线》珍贵版枪械(限量) 价值32Q币《战地之王》枪械大礼包(限量)
特别推荐 有道词典 最好用的免费全能翻译软件
劲爆大礼包 58+300+1000 让你贴到开心,用到手软
持续热销 火速抢购中
定价:50元 (上下册+别册+1DVD)
2011的IT热点产品\技术\应用\人物\事件全记录 2011全年电脑报年度典藏 超值好礼随书送
办公族的高效办公锦囊
全国各地新华书店、邮局及网络书店有售 官方微博:weibo.com/cbbbcb
了解更多产品及销售网络等活动:http://www.cpcw.com/news/20138063.htm

主要经销点(排序不分先后)

番禺书店	020-83790005	东莞时文	0769-85120038	厦门天源	0532-5888587	郑州建达书广	0371-67660919	哈尔滨新华	0451-5611997	伊春新长城	0458-8815167
广州金地	020-38969434	阳江时代	0662-3226166	福州泽兰	0595-22182079	太原广场书局	0351-7360129	哈尔滨光明	0451-5583623	牡丹江新华	0453-6220519
广州时代	020-37297106	阳江金运	0662-3226166	长沙浩源书源	0731-2566813	太原三联广	0351-7041968	西宁博文	0971-8227605	牡丹江新华	0453-6252999
广州新华	020-83334667	柳州创意	0772-3111800	长沙浩辉文化	0731-28118nb	呼和浩特书城	0471-3338116	西宁三田	0971-8227188	七台河新元	0464-8622368
深圳人和	0755-82264710	柳州民众	0772-2822770	株洲兴盛	0735-8887122	呼和浩特华联	0471-6938066	西宁博文一店	0971-8237819	齐齐哈尔新华	0452-2468204
深圳新华	0755-82264693	玉林中文	0775-7811619	长沙新华	0731-2957917-230	包头新时代广场	0472-4138751	咸阳新华	029-85454759	长春新华	0431-82777385
海口双和	0898-66217820	玉林博集	0775-2828189	衡阳新时代	0734-8279833	乌海华联广场	0362-2029057	金地华商新一	0551-2887753	长春联合	043 -82722248
海南创新	0898-66102525	贵港星星	0775-4229888	湘潭新华	0732-8250051	赤峰新华	0476-8227279	合肥新艺	0551-5551446	长春东联	0431-8937769
海南锐人	0898-66764118	南宁三联	0771-2021318	益阳嘉禾文化	0737-2313873	赤峰嘉禾书店	0476-2213346	上海徐汇	021-63188155	吉林大众	0432-2436201
东莞文兴	0769-85160a35	广西南宁	0771-2615465	怀化新华	0745-2247899	呼和浩特新华	023-67051655	杭州东新	0571-88256019	铁岭亚细亚	0413-2633189
东莞永正	0769-22243098	南宁生态	0771-2823230	张掖华联超市	0736-8256226	呼和浩特新华	0571-4168505	大连新华	0459-6319892	沈阳新华	024-23910600
番禺书店	020-83790005	梧州百货	0774-3362964	郴州文兴	0735-8885670	呼和浩特新华	023-62100803	大连新兴	0459-6560068	辽宁长城	024-83892148
广州金地	020-38969434	梧州时代	0774-3711234	常德三联书局	0736-7266696	西安钟楼	029-82100952	沈阳大众	024-23903518	沈阳三联	024-23358 8
广州时代	020-37297106	梧州金运	0774-3826166	娄底新文尔	0738-8214439	三秦东盛	0931-8514919	哈尔滨文汇	0451-88342316	朝阳邮局	0421-2817502
广州新华	020-83334667	贵州博文	0686-2892274	常德阳光九	0736-8270742	兰州文运	0931-8515277	哈尔滨博源	0451-86418109	丹东新华	0415-2121009
深圳人和	0755-82264710	贵州时代	0852-5366625	永州时书店	027-85478834	西宁西苑书局	0851-5859917	哈尔滨北方	0451-88342381	大连维明	0411-83834367
深圳新华	0755-82264693	贵阳新华	0852-5720368	娄底兴旺店	0371-58703989	贵阳建汇	0851-6715626	哈尔滨学府	0451-86609b15	大连维德	0411-84609410

大连文化	0411-84522196	石家庄海达	0311-83028580	南京新华	025-83621406	南昌新华	0791-6268506	武汉新华	027-85778451	郑州新华	0371-65913456
大连三联	0411-84600173	石家庄新华	0311-83029157	徐州新华	0516-83786888	南昌三联	0791-6268506	武汉三联	027-85778451	郑州三联	0371-65913456
营口三联	0417-2218341	保定新华	0312-2020963	南京天源	025-84716888	南昌天源	0791-6268506	武汉天源	027-85778451	郑州天源	0371-65913456
沈阳联合	0531-82630199	保定新华	0312-2025580	南京新华	025-84716888	南昌新华	0791-6268506	武汉新华	027-85778451	郑州新华	0371-65913456
青岛海联	0532-83838744	保定新华	0312-2038408	南京三联	025-84716888	南昌三联	0791-6268506	武汉三联	027-85778451	郑州三联	0371-65913456
青岛艺术	0532-83846881	保定新华	0312-2094040	徐州新华	0516-83786888	南昌天源	0791-6268506	武汉天源	027-85778451	郑州天源	0371-65913456
青岛书海	0532-83847970	保定新华	0312-2035042	南京新华	025-84716888	南昌新华	0791-6268506	武汉新华	027-85778451	郑州新华	0371-65913456
烟台文化	0535-6654059	保定新华	0312-2033506	南京三联	025-84716888	南昌三联	0791-6268506	武汉三联	027-85778451	郑州三联	0371-65913456
烟台华文	0535-6649982	石门新华	0311-7810045	南京天源	025-84716888	南昌天源	0791-6268506	武汉天源	027-85778451	郑州天源	0371-65913456
烟台文古	0535-6683759	台门新华	037?-2254900	南京新华	025-84716888	南昌新华	0791-6268506	武汉新华	027-85778451	郑州新华	0371-65913456
烟台东方	0535-6643625	邯郸新华	0310-5514096	南京三联	025-84716888	南昌三联	0791-6268506	武汉三联	027-85778451	郑州三联	0371-65913456
潍坊宏大	0536-8522997	北京海达	010-65010344	南京天源	025-84716888	南昌天源	0791-6268506	武汉天源	027-85778451	郑州天源	0371-65913456
潍坊三元	0536-83358 8	北京三联达	010-65302629	南京新华	025-84716888	南昌新华	0791-6268506	武汉新华	027-85778451	郑州新华	0371-65913456
潍坊永广	0536-8502635	北京博联	010-65072885	南京三联	025-84716888	南昌三联	0791-6268506	武汉三联	027-85778451	郑州三联	0371-65913456
淄博新华	0533-2158662	北京蓝海点	010-8203059?	南京天源	025-84716888	南昌天源	0791-6268506	武汉天源	027-85778451	郑州天源	0371-65913456
淄博博兴	0533-6283092	天津中方	022-27694099	南京新华	025-84716888	南昌新华	0791-6268506	武汉新华	027-85778451	郑州新华	0371-65913456
淄博新华	0533-6283092	天津中方	022-27694099	南京三联	025-84716888	南昌三联	0791-6268506	武汉三联	027-85778451	郑州三联	0371-65913456
淄博新华	0533-6283092	天津中方	022-27694099	南京天源	025-84716888	南昌天源	0791-6268506	武汉天源	027-85778451	郑州天源	0371-65913456
淄博新华											

移动互联网流量翻番 视频为主要推力

来自思科的一份报告称，预计今年全球移动数据流量比上年同期将增长 110%，到 2016 年，移动数据流量将增 18 倍，每月达到 10.8EB（1EB=1024PB，1PB=1024TB）。视频是移动数据流量增长的主要来源。由于越来越多的用户通过笔记本、智能手机在线观看视频和流媒体电影，这占用了大量的带宽。2011 年，在线观看视频使用的流量约占移动互联网总流量的 52%，到 2016 年，在线观看视频使用的流量将占移动互联网总流量的 70%。

此外，智能手机和平板电脑的普及也是移动数据流量增长的另外一个关键因素。虽然笔记本使用的移动数据流量仍然高于其他设备，但这种状况正在逐步发生改变。目前智能手机使用的流量在移动互联网总流量的占比为 18%，平板电脑占比为 1%，到 2016 年，智能手机使用的流量在移动互联网总流量的占比将上升至 48%，平板电脑占比将上升至 10%。

最贵的域名是啥 社交网络域名大热

2011 年国外域名交易市场火热，交易的域名数量众多。在整理出的海外域名交易榜单中，位居前三的分别是以 260 万美金交易的 Social.com，以及以 100 万美金交易额并列的 DomainName.com 和 dudu.com。虽然 Social.com 域名虽还未作为社交类网站来运营，但该域名具有的价值并没有因此被忽视，该域名随着时间的推移，价值反而更高。而 dudu.com 目前已作为社交类网站开始运营，主打多语言社交。Answer.com 和 Puzzle.com 上榜，可见解答类网站域名颇具竞争力，而 VU.com、11.com、3D.com 的上榜说明短字母域名依旧受投资者欢迎。

语录



“移动用户服务将是今年投资的主要焦点，预期今年大陆将卖出超过 1 亿台智能手机。”

——近日，人人网董事长兼 CEO 陈一舟在接受访问时这样表示。随着移动行业的兴起，越来越多的企业开始注重移动体验，App 未来的发展之路将会随着各大公司的进入而走上快速发展之路。



“我们发现应用开发者正在越来越多走向iOS，开发者在iOS上能够赚到更多的钱。”

——Flurry 营销副总裁彼得·法拉戈这番话很能代表部分开发者的心声。今年 1 月开发的 Android 新应用数量已经少于上年同期，Android 新应用与 iOS 新应用的数量比为 1∶3，Android 明显处于下风。

放眼看世界

Wolfram，自己找答案的搜索引擎



斯蒂芬·沃尔夫勒姆博士，随着 Siri 的走红，他创立的 Wolfram 搜索引擎也受到越来越多的关注

斯蒂芬·沃尔夫勒姆，一位年仅 52 岁的科学家、软件工程师兼企业家，特立独行，常常带给世人杰出的创新。他在 15 岁时就首次发表了物理论文，20 岁取得加利福尼亚理工学院哲学博士学位，22 岁成为麦克亚瑟“天才奖”中最年轻的一个。

大约三年前，沃尔夫勒姆博士发明了一款名为 Wolfram Alpha 的新型智能搜索引擎，与谷歌搜索和微软必应不同之处在于，这款搜索软件没有局限于网络信息，它不是简单地返回基于查询条件的结果，而是从自己精心整理的数据库获得答案。

2009 年，当 Wolfram Alpha 搜索引擎刚问世的时候，外界曾对此持怀疑态度，并指出这种搜索引擎有很大局限性，只能用于处理一些数字和科学方面的数据。但是现在这种技术已取得了很大的进展，包括它可以给 Siri 提供许多解答，从而使得这款软件得以成为有问必答的私人助理。

最新版本的 Wolfram Alpha 已在 2012 年 2 月 8 日下午问世，正式名称为 Wolfram Alpha Pro，沃尔夫勒姆博士宣称，新版本是依循这种计算技术所取得的成果。所以，他称之为计算型知识引擎。这是一款要收费的搜索引擎，标价每月 4.99 美元，学生价则是 2.99 美元。

新版搜索引擎已经能够处理数据和图像。在最近一次产品演示中，沃尔夫勒姆博士用鼠标将一个法国 1961 年至 2010 年 GDP 的表格拖入搜索引擎，Wolfram Alpha 很快就在页面上生成了一个彩色条形图，并且可以以各种文档格式下载。沃尔夫勒姆博士在搜索框中输入“过去几年政客的竞选捐款”，Wolfram Alpha 会神奇地生成一副图表并附上一句总结：众议院议员收到的捐款额低于参议院的平均水平。

有趣的是，沃尔夫勒姆数据计算引擎也有困惑的时候，它会对劳工统计局发布的一系列职业薪酬数据犯难。沃尔夫勒姆博士解释道，可能是图表中用于分开列与列的日期造成了困扰。

沃尔夫勒姆博士说：“这种搜索引擎目前还在发展阶段”，但是，他补充道：“我们已经可以按照我们对文本的查询方式来理解数据和图像了”。

Wolfram Alpha 在文本理解方面的技术已经稳居先锋地位，并增加了数以百计的各专业领域信息。它能超越数据来源，通过沃尔夫勒姆博士发明的一款广泛运用的数学软件推导出数据。这款搜索引擎也受到了严谨的数学研究者们的推崇。Wolfram Alpha 数据库中运用的这款数学软件如今也给广大用户带来了福音，输入：电影“锅匠，裁缝，士兵，间谍”的上映时间，它就会立即查找出当地剧院的时间表。沃尔夫勒姆博士补充道：“影片的上映时间并不是来自网络资源，而是通过专门的咨询服务系统获得。”

沃尔夫勒姆搜索流量的 1/4 来自 Siri 的查询，其幕后工作者已经达到 200 人。几家大型的医疗公司、金融机构以及石油和天然气公司已邀请沃尔夫勒姆博士的公司为他们量身定制一套专门的沃尔夫勒姆搜索系统。同时，Wolfram Alpha 技术也获得了微软公司的认证。

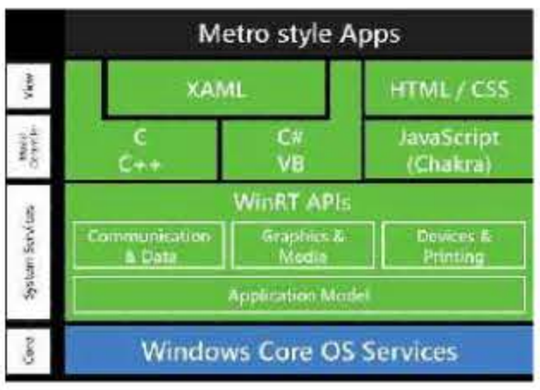
华盛顿大学 I.B.M 沃森学院计算机科学家奥伦·艾齐厄尼曾说：“Wolfram Alpha 也致力于创造对搜索词的字面或语义具有更强的理解能力。”当谷歌和必应搜索还在尝试通过大众搜索引擎创造更强语言理解能力的时候，苹果手机中的 Siri 和 Wolfram Alpha 智能搜索已经可以依靠结构化的知识数据库来处理信息了。

艾齐厄尼博士称此为搜索领域的领先之举，他说：“Wolfram 给搜索引擎圈子中的每一个人都带来了威胁。”

本文编译自《纽约时报》，作者 STEVE LOHR，原文地址：http://go.icpcw.com/f/7f2.htm

上接F01版

WOA构建微软全新布局



WOA 支持全面覆盖的编程模型，一次开发，就能多处运用

这意味着只要开发人员所开发的应用是直接或间接地建立在WinRT之上，那么就意味着他可以“一次开发，到处部署”，只要选定编译的目标平台是WOA，就可以不用改动一行代码而把应用移植到这种尚未露面的新平台上去。这一点极其重要，因为WinRT同时支持原生代码（C/C++以及CX等扩展组件）、托管代码（一切原先的.NET语言）和JavaScript代码（提供对HTML5的完整支持），等于最大限度地保证了软件公司的智力资产不会遭受新引入产品线的“税负”。只要开发者的代码在WinRT范围内编写，就拥有同时在WOA和×86/×64平台上分发的能力。

再者，WOA将随设备提供，仅针对三家合作伙伴英伟达、高通和德州仪器，用户不需要、也不能够自行“装机”，而且所有的微软应用也是随机预装的。换言之，WOA的发售将100%地走OEM的渠道，这当然是大受OEM厂商的欢迎的，因为这将带动海量的硬件销售。而对于用户来说，不需要担心驱动程序问题，也是好事一件。

最后，WOA将反过来影响传统桌面版本的Windows，引入“连接待命”（Connected Standby）概念，将提供几乎不需要关机的电源管理和系统续航体验。这也意味着ARM芯片所提供的可伸缩性，将会给传统操作系统的设计带来灵感，并有越来越多的为“统一体验”名义而引入的WOA版本特性，为所有的Windows用户所用。微软已经明确地宣称，下一代Windows将支持所有厂商提供的片上系统（System-on-a-chip，简称SoC），这种处理器类别包括了传统的x86/x64和新加入的ARM，说明在此后的操作系统版本更迭中，这两种架构的相互影响将会加剧，而界限将逐渐地模糊。

WOA构建微软全新布局

WOA产品线的引入，用围棋的话来说，好比一步“妙手”。落下一子，从数个方向上使得竞争对手感受到压力。首先，微软是第一个宣布了统一体验的软件厂商，这意味着在智能手机、平板电脑和传统PC硬件三种操作系统场景中，用户有望获得完全一致的操作体验和数据兼容性。唯一有望在这一点上挑战微软的就是苹果，但是苹果的操作系统战略中却并未包括在iPad和iPhone上提供和Mac电脑上统一的体验。这一点相当于在原先的Windows和Mac OS X、Windows Phone和iOS的对抗上，微软又加入了一股新的力量，而这个力量会打破均衡。

在平板电脑这条产品线上，到目前为止，微软和苹果一直没有过正面交锋，而微软如果推出和桌面PC体验完全一致的平板电脑，显然它将对iPad形成极大的压力。因为iPad从诞生之日起，就有性价比不高的诟病，只是因为没有一个价格合理而实用性又很高的竞争对手，所以才能一直领跑市场。那么，WOA的出现显然将会填补这个空白，对iPad形成直接的竞争威胁。Windows靠着统一体验已经赢得了无数的战役，在服务器领域赢了UNIX，在手持设备领域赢了Palm和Linux，这次当然也是很有希望再度翻盘的。

其次，微软这次释出一个建立于完全不同的架构的操作系统，是一次“亮剑”般的实力展示。众所周知，芯片级的软件移植是软件开发中最具挑战性的工作，而微软能以短短两三年的时间，将整个操作系统完全移植到新的硬件架构上，实际上是在向全世界发出信号：Windows的软件体系结构有很强的生命力，它的抽象层次设计得非常合理，能够将整个内核层和应用层完全分离，为软件厂商提供完全无差异的编程模型的同时，也能适应和利用新型硬件带来的挑战和特色。而相对而言，其他的操作系统厂商中，却没有任何一家能够既实现软件的最大兼容性，又将硬件差异透明化（包括苹果）。这么一来，开发者和用户的信心和兴趣就被充分地调动起来了。

最后，WOA使得微软的整体布局变得更加清晰了。从底层来说，微软通过纳入ARM架构为进一步进入ARM市场所覆盖的硬件类型而做好了准备，这些硬件类型中，最直接的当然是平板电脑，但是可以想见的是，不久它就会延伸到各类家用电器甚至手表、服装、医疗器械等嵌入式设备大行其道的领域。而统一的开发和部署体验，会使得支持Windows的上层应用软件如影随形地渗透到这些硬件所及的地方。

总结 微软“未来战争”的利器

我们必须明确地意识到，微软已经超越了比尔·盖茨当年提出的“桌面战争”阶段，而意在图谋下一场“设备战争”的胜利。为此，微软研究院已经投下了巨额资金和顶尖人才在自然界面、触点和传感技术等领域取得了累累硕果。微软内部有人说“Windows 8 on ARM 不只是要赢得平板电脑之争，它是要赢得未来之争”，这句掷地有声的断言，恐怕才是微软帝国的真正目的所在吧。

责编 | 何庆 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

董师傅茶坊

每周，董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐！兄弟们，准备好刀叉了吗？

来自业界的保守估计，网络小说一年的产量超过一万部，如此庞大的数量令人咋舌。如何将有限的精力花费在值得一看的网络小说上呢？记住，挑书如同选妃，咱们只要精品！

挑书如同选妃

寻找最值得收藏的网络小说

@董师傅

掌握三条门路 不做无头苍蝇

很多人喜欢根据书名选择网络小说，这种方法挑到好书的几率非常低，往往都是一些同质化严重且粗制滥造的YY类型网络小说，要想快速寻找值得一看的网络小说，需要的是丰富的经验。下面，跟大家分享一下董师傅的挑书经验（以起点为例，其他小说网站的操作类似）。

方法1：字数判断法

网络小说的字数越多，精品的可能性就越大。要知道，很多作者写网络小说都没有计划，是即兴发挥，如果自己的作品没有被很多人关注或者没有耐心写下去，往往几万字、十几万字就太监了（意思就是小说不更新了），这类作者多是大学生或者高中生。而一些不浮躁的作者，不管关注度是高还是低，都会持之以恒地写下去，直到写不出来或者其他原因不能写为止。

在起点首页，点击“书库”，在书库窗口中的“排序方式”中点击“总字数”，然后在“作者标签”中选择自己喜好的网络小说类型，例如选择“扮猪吃虎”，在页面下部就按字数从高到低显示扮猪吃虎类网络小说，现在挑选到精品的几率大增。此外，根据经验董师傅不建议按“总收藏”来排序，它的过滤效果不如“总字数”好。

方法2：作者判断法

能写一本精品网络小说的作者，很可能写出更多精品，这是董师傅的亲身感受。例如董师傅发现《超能力风云录》写得精彩，就找了作者紫渊的其他小说来看，发现了好几本精彩的网络小说。



怎么通过一本书快速找到该作者的全部作品呢？还是以《超能力风云录》为例，在该网络小说的首页，单击“点击阅读”进入目录页面，在页面的右侧中部列出了该作者的全部作品链接。

方法3：榜单判断法

前年两种方法就可以找到很多值得一看的网络小说，如果还不满足，可以试试网友共享的精品小说榜单。这些榜单可以在搜索引擎中搜到，也可以在网络小说的专区找到，例如起点的专题频道中就有很多网友分享的榜单。

先试阅 再付费看VIP章节

找到精品网络小说后，有的朋友会发现，它们中的大部分同时也是VIP小说，此类小说会将一些较新的章节设定为VIP章节，需要花钱才能订阅（一般一个章节是3~5分钱，不同网站收费不同）。如果后续的VIP章节出现大量罗唆、堆字数的情况，那钱不就白花了吗？别担心，我们可以先试阅，如果VIP章节质量有保证，我们再付费看VIP章节也不迟。怎么才能试阅VIP章节呢？有两种模式，不同模式对应的方法也不同。

图片模式

所谓图片模式，就是通过截图的方式拷贝小说内容（这里的截图是长截图，也就是大家常说的网页截图，需要用到专业的软件，例如网页截图器等）。这种模式的优点是更新速度快，经常是小说作者更新一两小时后，就有相关的VIP章节图片了。如何寻找这些图片呢？

在百度或者谷歌中虽然可以搜到，但过程比较繁琐，而专业的搜书网站和小说阅读器则效率更高（它们的原理都一样，搜索各大网站发布的VIP章节图片，然后呈现给用户）。

不过，董师傅不推荐搜书网站，而是小说阅读器，为什么呢？董师傅做一个对比实验，大家就知道啦。在搜书网中（http://www.soshu.cc）搜索“斗破苍穹”，可以找到VIP章节图片，但章节的顺序却是混乱的，且网站会弹出广告。而在软件小说下载阅读器中，搜索“斗破苍穹”，可以看到VIP章节图片，且章节是排了序的，还没有广告。选什么，不言而喻了吧！

需要注意的是，图片模式有一个大的缺点，那就是图片清晰度不高，看起来有点不爽，也不利于收藏。

手打模式

所谓手打模式就是以纯文字的方式展示VIP章节，特别适合移动阅读以及受不了VIP章节图片精度的用户。相比图片模式，董师傅更喜欢手打模式，文字的大小可以调整，看起来比较舒服。在哪里看得到手打VIP章节呢？

途径1：狗狗搜索。这条途径董师傅平时用得较多。在狗狗搜索中，输入网络小说的名称，例如“斗破苍穹”，就可以看到很多搜索结果，然后观察搜索结果中更新章节最多的，有的搜索结果没有标注更新章节数，就要观察“大小”和“发布时间”，尽量挑选文件大的，发布时间靠后的。需要注意的是，有的TXT格式的网络小说里面没有断行，一大堆字看得头昏眼花，此时就需要重新选择一个版本下载。

途径2：手打网站。途径1虽然好用，但有一个缺点，那就是最新的手打VIP章节无法及时看到，怎么办？不妨试试手打网站（此类网站提供各种热门网络小说的手打VIP章节，以此吸引流量），董师傅去得较多的是http://www.sdxsw.org、http://www.123du.net等。

需要注意的是，手打模式有一个重大的缺陷，那就是更新速度慢，少则一两天，多则二三个月。

小贴士：如何寻找免费电子书？在狗狗搜索中可以搜索大量免费电子书，在新浪爱问共享资料（http://ishare.iask.sina.com.cn）中也可以找到网友共享的免费电子书。此外，大家还可以在新浪微盘、一些网盘中搜索到免费电子书。

那些令人作呕的桥段

·泡MM

泡MM是网络小说的重头戏，很多粗制滥造的小说都将它作为最大的卖点，此类网络小说中常常有这样的对白：“无论你有多少女人，只要我知道你心中有我，我就满足了。”“谢谢你们，我的妻子们，我爱你们每一个人。”

董师傅点评：10本YY类型的网络小说中，至少有9本会出现类似的对话，开始看起来很爽，看多了就受不了——麻烦换一种模式行不行，暧昧可以不？

·主角无敌

主角无敌是绝大多数网络小说的标准设定，这本来是没有什么问题的，但掌握不好度就会流于形式，例如主角一穿越，就获得一堆技能、宝物，然后主角就天下无敌了，看谁不顺眼就灭谁。

董师傅点评：小时候，董师傅还幻想自己是宇宙超人呢。这样有意思吗？

·唱歌

流行歌曲，古人最爱。必修歌曲：《笑红尘》、《沧海一声笑》、《死了都要爱》、《流光飞舞》；选修歌曲：《青花瓷》。

董师傅点评：在古代抄袭前人的诗文就算了，还动不动就唱流行歌曲，将各朝各代当成KTV包房了吗？



读者荐书

@李书琴：我以前对网络小说不太感冒，喜欢在书店买书，但读书之人的作品改变了我的想法：网络小说并非全部是快餐，也有大餐。我推荐他的《迷失大陆》、《剑刃皇冠》、《死灵法师1》和《死灵法师2》。

@沙漠黑鹰：我看网络小说都是在电脑中或者手机中，唯有蓝晶的作品例外，在书店买了实体版。我推荐他的《魔法学徒》、《魔武士》、《魔盗》和《魔眼》。

@阿杰：我推荐《圣徒》、《乱世铜炉》、《地底传奇》、《降魔舞》、《来自东方的骑士》、《龙零》、《缺月梧桐》、《修罗刀》、《异世界女神传》。

互动专区

与粉丝对话

每周都有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选了三条有意思的对话。

@没日没夜：我开了手机飞行模式，从6楼飞出去，为什么手机没有飞起来？

@董师傅：瀑布汗！你应该从36楼飞出去，起飞距离才够，亲！

@保罗二世：董师傅，你的QQ签名变成“一璐同新”，难道你有女朋友呢？

@董师傅：你没有猜错，^_^！

@李鉴鹏：天天收到垃圾短信，伤不起啊！

@董师傅：利用黑名单屏蔽发信人吧，随带画圈圈诅咒他们。

董师傅八卦

在编辑部的评报会上，评测室的硬件高手王诚在玩一个小型的红色的中国龙玩偶。董师傅此前买过同款大玩偶送MM，于是问这个是不是他老婆送的，结果王诚手一抖，玩偶变成了一个闪存。现在的闪存做得越来越不像闪存了！

董师傅，你先入为主了才看走眼了，没事，我依然支持你！

——三月的小草（新浪微博）

嗯，创意闪存。董师傅送我一个吧！ ——（瓢虫网论坛）

我有一个闪存，表面看是一个可爱的兔子，第一次拿出来同学也没有认出来。

——海中的仙人掌（电脑报交流群）

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣：

1.研究手机防盗功能。

2..研究一些虚假的QQ辅助软件。

调查方式，访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

点心闹钟 能否挑大梁?

打开手机，很多人手机里面肯定安装了一款闹钟软件吧，很多人也都用过“正点闹钟”，这款明星APP在安智市场下载量已经突破100万次，十分火热，但现在“点心”就敢于推出这么一款Android平台的闹钟，界面清新，欲与之抗衡，那么点心闹钟究竟是什么样子，能否满足人们合理安排时间的功能呢?

软件名称:点心闹钟
类型:闹钟工具
版本:0.9.35
价格:免费

巧设时间 工作假期两不误

打开软件，界面十分简洁，三个主屏幕，轻轻滑动就可以依次进行智能设置、自定义闹钟设置以及查看所有闹钟，简洁而不单调，相比之下，正点闹钟都是通过主界面的“添加新提醒”图标来添加闹钟，主界面显示所有设置的闹钟，这样显示更为直观。不过与正点闹钟不同的是，点心闹钟在闹钟的设置上除了周一到周五的基本选项之外，还添加了大小周或者轮班倒的部分，非常贴心。如果到了节假日，系统将会自动判断节假日放假日期，第一时间发送提示信息进行提醒，避免大家搞错上班日和休息日。如果平时想贪睡一会，响铃后翻转下手机或者按一下音量键便可以贪睡，设计体贴周到，不过要小心睡过头了。

两款闹钟主要功能对比表格

闹钟名称	正点闹钟	点心闹钟
闹钟细分	√	×
自带闹钟标题	√	×
添加本地音乐	√	×
整点报时	√	×
录音备忘	×	√
节假日提醒	√	√

备忘可录音 分类尚不足

除了智能设置，当然其核心功能就是自定义闹钟设置了，点击该页面最右边的添加按钮，就会有“起床闹钟”和“普通闹钟”两种闹钟模式可供选择。任意点击图标，就可以进行闹钟设置，在设置里，除了可以给闹钟命名、设置响铃周期、响铃间隔以及闹钟铃声外，还可以在每一条闹钟里面添加自己的录音，点击底端红色的REC按钮，就可以进行30秒的录音。设置完成后点击确定，就可以查看闹钟倒计时。

测试时我们可以发现，点心闹钟的闹钟都是需要自己设置以及命名，需要自己动手，而正点闹钟就添加了“起床闹钟”、“生日提醒”、“房屋租金”，甚至“偷菜提醒”等闹钟类别，几乎涵盖了所有可能设置闹钟提醒的情况，而且设置每一条闹钟的时候，系统都有自带的闹钟标题，还能够添加本地音乐作为闹钟铃声，自定义功能更强，也方便管理，这就是正点闹钟的强大之处。



相对于正点闹钟(左图)，点心闹钟设置界面比较简单，不过录音备忘倒是优点

总 结

有特色，但仍需改进

闹钟俨然已经成为生活中的必需品，是帮助我们提醒日期和催着起床必需的工具。点心闹钟界面简洁，容易操作，特别是录音备忘的功能，很有特色，不过相对于正点闹钟智能分类的功能，它仍需优化和改进，也还需要添加一些附加功能，比如整点报时、添加本地音乐等，这样就更能满足人们多样化的需求。

有请PM>>

PM(Product Manager)中文意思是产品经理，一款产品从创意到上市，所有相关的研发、调研、生产等工作都是由产品经理掌控，因此对产品有绝对性的发言权。

@电脑报:点心闹钟界面设计风格的思路来源?

@点心PM张寅: 视觉风格的灵感脱胎于日本MUJI无印良品简单轻松的生活美学，营造优雅的家居化氛围。秉承这样的设计理念，所以在视觉感官上，点心闹钟以原木色、白色为主色调，看上去非常舒服，在使用体验上减少繁琐的设置流程，在功能设计上，尽量隐藏或去掉复杂的部分，把对用户最有价值的功能展现出来。在细节上，包括一些动态的展示，如开启关闭闹钟时的动画效果，都会让用户耳目一新。

傲游 3 新体验大不一样

最新版本的傲游浏览器来了，专门针对国人的使用习惯进行了优化，浏览更简单，那么它到底内置了哪些新的功能，主界面又是哪种风格? 还是先看我们的使用体验吧。

软件名称:傲游浏览器
类型:网页浏览器
版本:3.3.4.3000
价格:免费

主要功能图标显眼位置展现

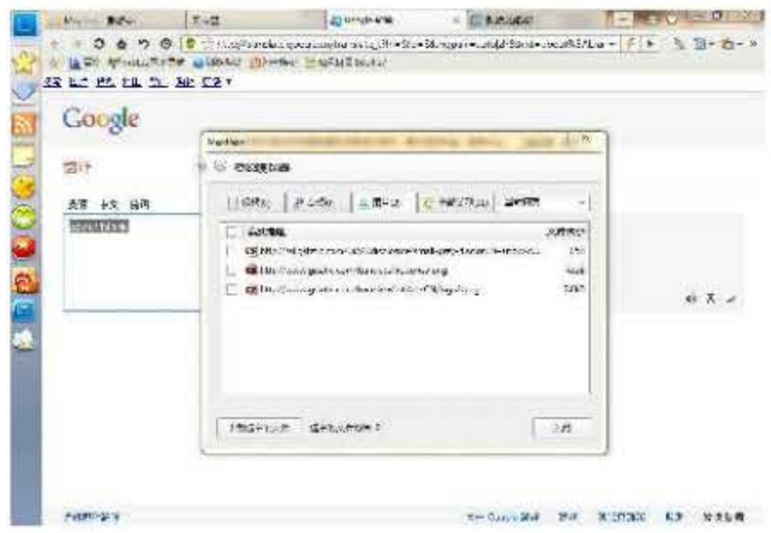
最新版本的傲游3也采用了透明玻璃式的主界面，看起来十分清爽。当然也可以点击页面右上端的“皮肤”图标，就有“清塘荷韵”以及“纸趣”等清爽皮肤，点击就可以切换。不过打开浏览器，相对于Chrome17以及IE9，最显眼的不同就是在主界面的最左边有一栏图标，在傲游2的基础上又集合了比较常用的几个功能，比如新浪微博、RSS阅读器、下载管理器、以及傲游游戏等，点击就可以打开，这相对于网页收藏夹，更直观地一键直达所要的网站，一些常用的图标，比如截图、谷歌翻译等，图标也在显眼位置都单独放出来，这恐怕是其最大的优化之处。

当然，最新版本的浏览器对于传统的收藏夹也进行了优化，它首先在地址栏前端加入了快速收藏按钮，遇到喜欢的网页，点击就可以收藏，如果自己打开的网页自己都比较感兴趣，只需要在任意一个标签上单击右键，选择“添加全部网页到收藏”，就可以批量地将所有你正在浏览的网页收藏到一个文件夹里，完成后还可以对文件夹进行重命名等编辑操作，这对于管理自己喜爱的网页大有益处。


浏览器主界面在最左边加入了图标式按键，一键直达所要的网站

内置多种功能 搭上云同步直通车

打开浏览器主页，就有hao123、傲游游戏和淘宝特卖三个页面可供选择，相对于傲游2，取消了百度、Microsoft网站、MSN网站等链接，更简洁。当然也可以自己添加标签打造自己喜爱的网站首页，主界面下端提供了“热门站点”、“资讯阅读”、“休闲娱乐”以及“生活购物”5页主流网站，你也可以任意添加自己喜欢的网页到主界面，点击“添加按钮”，输入网址即可。傲游3依然保留了 “资源嗅探器”的功能，点击工具栏中嗅探器的按钮，自动检测你正在浏览的网页是否有能下载的资源。


资源嗅探器，查看所有网页的下载资源的列表

不过最值得注意的就是它的云同步功能，点击主界面最左边工具栏的“标签同步”功能，登录傲游账户，可实现手机和平板继续访问云端存储的标签功能。使用方法也很简单，只要在傲游手机浏览器的标签上长按，选择“下载全部标签”即可，这下你在电脑上保存的好网站，手机上也照样可以浏览，一举两得。

总 结

倡导简洁之路

从实际的测试来看，傲游3主界面也走上了简洁的道路，以图标式的方式将主要功能集中在显眼位置是个不错的尝试，而且云同步的功能也可以帮助我们更好管理自己的标签。不过相对于强大的Chrome桌面浏览器还是有点差距，Chrome将所有的功能都集中在那个“设置”按键背后，通过它你不仅可以自定义喜欢的桌面，将常用功能比如新闻、日历、天气都集中到首页显示，还可以添加很多有趣的插件和小工具，而这点傲游3就显得相形见绌了。

有请PM>>

@电脑报: 能介绍一下傲游浏览器的最关键技术部件和浏览器核心吗?傲游浏览器是如何为用户提供专业服务的?

@傲游PM田中佳: 傲游3浏览器的极速内核基于webkit自主研发，与谷歌的Chrome和苹果的safari系出同门。webkit的优点是标准、稳定、高速。显卡硬件加速(GPU加速)技术也是未来浏览器的一个研究重点，傲游在此领域也进行着积极的准备和尝试。傲游浏览器的最终使用者是用户，从早先的多标签、鼠标手势、收藏同步等功能开始，到如今的云同步等功能，都紧紧围绕用户需要，我们也将加大插件系统的开发力度，以满足用户DIY的愿望。

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

好友同步备份 聊天也可语音

三款手机通讯录 APP 横测



手机丢了，通讯录里面的好友怎么找回？现在流行语音对讲，系统自带通讯录不仅界面简单，功能也更单一，有没有其他通讯录可以语音对讲呢？买了新手机，能否快速同步以前的通讯录？这么多要求，那就有必要选择一款好的通讯录软件来替代原生的通讯录了。市场上第三方通讯录很多，我们就挑选比较热门的三款软件，来测试到底谁的功能最丰富，而且使用起来更贴心。

联系人同步

QQ通讯录功能更优秀和多样化

有的时候，手机里面联系人的价值要远远高于手机本身，我们首先就来测试下同步功能，都是同步到云端，也就是直接保存在服务器上。三款软件均为我们提供了联系人备份功能，QQ通讯录可以直接使用自己的QQ号登录来进行备份，如果之前备份过了，在备份选项中可以选择“备份联系人变化部分”，可以大幅节省流量和时间。

360安全通讯录在第一次使用的时候需要注册一下，软件自动发送一条注册信息，然后就可以备份当前的通讯录了。友录通讯录不光提供了联系人的备份功能，跟QQ通讯录一样还为我们提供了短信的备份功能，还支持定时备份功能，在软件设置的“其他同步选项”里，还可以设置同步的频率。测试的时候，手机中一共有277个联系人，三款软件的上传速度都非常快，不到半分钟全部上传完毕，而且耗费的流量也特别低，基本上在20KB以内。接着我们又在另外一款手机上测试三款软件的恢复备份功能，当然前提是以前做过备份，从测试数据来看，QQ通讯录还是技高一筹。对于其他第三方通讯录的兼容性，目前三款软件均不支持导入其他第三方通讯录里的名单。

软件名称	QQ 通讯录	360 安全通讯录	友录通讯录
联系人同步功能	支持	支持	支持
短信同步功能	支持	不支持	支持
同步方法	支持全部更新、仅更新变动部分	仅支持全部更新功能	仅支持全部更新功能
同步速度	快	快	快
同步方法	简单	简单	简单
联系人同步(277 个联系人)	约 10KB，约 13 秒	约 7.53KB，约 15 秒	约 19KB，约 10 秒
联系人恢复(277 个联系人)	约 19KB，约 18.9 秒	约 21KB，约 21 秒	约 27KB，约 24 秒
平台	Android、Symbian、iOS、Java、Windows Mobile	Android、Symbian	Android、Symbian、iOS



三款软件全部提供了通讯录备份功能，我们根据自己实际需要来设置就可以了

软件的界面及易用性

友录通讯录个性十足，360安全通讯录相对比较简单

三款软件的界面设计整体都比较漂亮。QQ通讯录的界面设计简约且不失华丽，而且和友录通讯录整体风格比较接近iOS界面，让人爱不释手，相比之下，360安全通讯录的整体感觉更像是一个系统自带的优化版，但是总体感觉也还不错。

至于常用功能，三款软件均提供了拨打电话、发送短信以及联系人添加的功能，其中QQ通讯录和友录通讯录还支持自定义联系人头像功能，点击要添加的联系人，选择右上角的编辑功能，然后点击左上方的头像按钮，即可添加头像。尤其值得一提的是友录通讯录还提供了联系人二维码的功能，我们实际测试了一张包含了名片信息的二维码名片，首先选择“新增联系人”选项，选择“通过扫描二维码新增联系人”命令，对着二维码扫描，5秒钟就能够识别。当我们输入电话号码的时候，QQ通讯录会自动为我们匹配符合这个号段的联系人，还能智能识别出联系人的姓氏。友录通讯录在拨号界面上跟QQ通讯录比较相像，如果拨打的是一个陌生号码，可以直接在界面中保存、更新当前联系人或是直接发送短信，而且在拨号状态下，按住“Menu”键，在拨号设置里面，可以开启“电话接通震动”功能，这样在打电话的时候，电话通了震动提示一下，有效减少了手机辐射。相比之下，360安全通讯录的功能更接近原生的通讯录，比较单一。



友录通讯录中提供了二维码识别新增联系人功能



QQ通讯录提供了增加联系人头像功能

聊天功能和短信增强功能

QQ通讯录使用体验最好

你还在忍受那种单调的文字聊天模式么?想在聊天过程中聊出花样么？三款软件都提供了多样化的聊天模式。QQ通讯录中的Q信功能在使用过程中是完全免费的，需要的是少量的流量，每次大约30KB，它支持语音对讲，只要双方都安装这款软件就可以进行语音聊天。经测试，声音非常清晰，三款软件中表现最好，至于联系人表情、照片发送、好玩的手写以及绘画涂鸦功能，测试都正常运行，特别是手写和涂鸦，很流畅，使用体验非常好。

360安全通讯录就相对简单，当然也支持基本的表情、语音、拍照等功能，而且在离线模式下，所发送的短信是从话费中扣除的，这点需要注意。友录通讯录中提供了友录信使功能，不过别出心裁地支持友录群功能，支持群聊。针对语音分享功能，我们又对360安全通讯录和友录通讯录进行测试，这个功能的原理就跟腾讯微信一样，通过手机的麦克风录制，然后经过压缩上传，对方登录软件就可以播放了，在使用过程中，采用正常音量和语速就可以了，录制“中国电脑报，生活真需要”这句话，对方收到后也很清晰。即使是在开会的时候录制，窃窃私语地发送，在对方那里听，还是能够正常收听，当然，这也跟手机麦克风的质量有点关系。

软件名称	QQ 通讯录	360 安全通讯录	友录通讯录
短信增强功能	Q 信	360 联系人	友录信使
语音分享	支持	支持	支持
表情	支持	支持	支持
拍照	支持	支持	支持
手绘涂鸦	支持	不支持	不支持
耗费流量	较少	较少	较少



三款软件的特色功能，无论是语音、手绘还是群聊，都为我们发送短信和聊天增加了趣味性

总结 QQ 通讯录勇夺桂冠，使用更贴心

从整个界面的布局、软件的功能设计、细节处的优化，三款软件表现都不错，特别容易上手，而且提供了对多个平台的支持，照顾到了更多层次的消费群体。即使手机系统坏了或者换手机了，通过一个QQ号，就能将所有的联系人和短信通过云端收回，Q信的引用，到手绘涂鸦和手写输入的加入，QQ通讯录毫无悬念地成为了本次横测中的冠军。友录通讯录在本次横测中排名第二，它从界面到用户体验都做得也不错，细节中体现出对用户的关心，电话接通时震动功能的引入，最大程度地减少了用户的手机辐射。而作为后起之秀的360安全通讯录，从整体来说比较像优化版的系统自带的通讯录，缺少亮点，功能一般，希望以后改进。

责编 | 高道龙 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

技巧簿

iPhone4通话小技巧

如果你还把电源按键当作简单的开关机工具，那就OUT了，在iPhone4手机中，当有电话打过来，按一下Power键就静音了，开会时这个技巧很实用，如果不是重要的电话，连按两下Power键就可以挂断。 **@余鑫**

Word中设置图片格式

自己在用Word办公时，肯定会在文档里面插入图片，一般的情况是直接将图片复制粘贴到文档里面，但是这样只能改变图片大小，而且不能拖动和旋转图片，解决办法很简单，你只要用右键单击图片，选择“设置图片格式”，找到“版式”，选择“浮于文字上方”即可。 **@王珂**

豌豆荚安装本地APP

使用豌豆荚安装APP十分方便，除了可以在线安装应用商店提供的软件之外，电脑上的APP也可以直接安装，打开豌豆荚主界面，点击最左边的菜单栏里的“应用程序和游戏”，接着选择“安装新应用”，开始选择APP位置，添加后，确定安装操作就完成了。 **@李源**

网页读取QR码

扫描QR码必须要用摄像头吗？你可以试试QRreader beta 这个Chrome 扩展插件，安装之后，选定你需要查询的QR码，右键单击，选择“ Read QR code from image”选项，这时浏览器就会自动显示里面的信息，一目了然，以后是不是又多了一种晒名片的新方法呢？ **@谢晨**

如何关闭iPad定位服务

iPad安装了很多的程序，安装的时候一般都会提醒系统会获取你的位置，很多人一般都会不经意地选择“是”，这样做其实是不安全的，因为自己的位置随时被定位。这时你可以选择“设置”，打开“定位服务”，滑动滑块，将所有设置了定位服务的程序取消定位即可。 **@高健**

QQ保存你的文档

QQ早已不是单纯的聊天工具，它还可以帮助你上传文件到云端。点击QQ(2011版)客户端最右下角的格子状图标，选择“网络硬盘”，点击“上传”箭头，就可以上传一些简单的文档或者资料，系统会自动为你保存30天，上传后你还可以选择“更多操作”，通过邮箱共享给好友，好友收到邮件后，点击就可以下载附件。 **@李苏尔**

如果你觉得技巧实用，请在技巧前面的方框内打钩，再将技巧簿拍下，用邮件发送到邮箱：pcw-soft@vip.sina.com，将有机会获得精美奖品一份。邮件主题请设置为：技巧簿。

上期中奖读者：
@安徽 郑成
@江苏 柳俊

必答小子

邮箱地址:pcw-soft@vip.sina.com

热问台

回收站不显示文件

2012船长： 我安装的是Windows 7旗舰版，最近不知道怎么回事，桌面上的回收站图标显示有垃圾文件，右键菜单“清空回收站”这个选项也可用，但打开回收站后却不显示任何文件，而且特意删除一个文件，在回收站也看不到刚刚删除的文件，回收站难道不回收垃圾文件了吗？我以前没有遇到这种情况，只能请教必答小子。

这可能是磁盘错误所致，可使用Windows自带的磁盘检查程序Chkdsk.exe来检查。在开始→搜索框键入 CMD进入命令提示符，然后键入如下命令对所有分区进行一次磁盘扫描：Chkdsk /F，再清空回收站，如果可以恢复为清空的状态，再试试删除其他文件能否显示。

iOS越狱后出现白图标

杭州大猫： 我的苹果iPod越狱后，界面上很多APP都变成了白色图标，但不影响使用，不知如何避免白图标的问题呢？

变成白图标的确影响美观，其实解决白图标的问题很简单，只要在Cydia里面，搜索Mobile Substrate，选择“重新安装”之后问题就解决了，完美的iOS界面马上就回来了。

Android平台APP安装在存储卡上

风之子： 我的手机系统是Android 2.3，内存很小，但存储卡相对就很大。我没装多少APP就提示空间不足，我在想它为什么不直接安装在存储卡上呢？有何办法装在存储卡上？

并非所有的APP都可以安装在SD卡上，这要看APP开发者是如何设定的。将APP安装在SD卡上是Android 2.2新增的功能。APP转移到SD卡，可以很大程度地避免空间不足的状况，因为用户所安装的应用程序都是安装在/data分区下的，随着APP的数量逐渐增加，/data分区的空间势必逐渐减小。想转移到SD卡，好办：在Home页，按下menu键，然后选择“设置”→“应用程序”→“管理应用程序”，此处画面其中第一栏的“已下载”里包含着所有用户所安装的APP。点击“已下载”里的应用程序，如果该应用程序允许被移动到SD卡，会有一个白色可点击的“移至SD卡”按钮，点击这个按钮，系统就会将该应用程序移动到SD卡了。返回到”管理应用程序”界面，点击最右侧的一栏“SD卡中”，可以看到所有被移动到SD卡的应用程序。

小小设置

自定义默认保存网页类型

拉拉： 我的Windows 7以前安装的是IE 8浏览器，保存网页默认类型就是mht，但升级到IE 9后，保存网页的默认类型并不是mht，好像跟网页的不同格式相关，有时候是mht，有时候是html，比如说这两个网站：百度和人人网，前者保存的默认类型是html，后者保存的默认类型是mht。就是不能让IE 9记住上一次选择的默认保存网页的类型，有什么好办法解决吗？

这个问题确实存在，对于同一个网页，比如百度，IE8与IE9中默认的保存类型是不同的。你的结论是对的，IE 9中默认保存网页的类型是和打开的网页有关，这种特性，应该和IE 9的设计有关，因为IE 8和IE 9是两种不同版本的浏览器，在细节上会存在差异的。关于IE 9设置默认保存类型的问题，目前确实没有办法进行更改，所以还是需要手动选择需要的保存类型。

如何连续播放SWF文件

老猪： 我给孩子下载了一些SWF文件，都是些儿歌，我想连续放映，不想手动一个一个点播，但是不知道怎么设置？

有很多播放器软件能够让你连续播放SWF文件，比如 Flash Movie Player、PotPlayer等，但是具体要看播放器的设置，推荐你用 PotPlayer这款播放器，你只要更改这些SWF的名字，前面加些完全相同的文字，然后打开PotPlayer，就可以连续播放了。

快速打开eml文档

有九条命的猫： 我的Windows XP系统是精简过的，不小心把Outlook Express给精简掉了，同事给我一个eml文档，但就因为没有Outlook Express我没有办法打开，网上也找不到单独下载的工具，说是随IE一起安装的组件，但我对电脑技巧了解得不是特别透彻，不知道怎么恢复Outlook Express，我急得不行，有没有办法快速地打开eml文档呢？

相比OE，你可以用体积更小，且为绿色软件的foxmail邮件客户端，打开foxmail后，先选定收件箱，然后在菜单中点击文件→从文件中导入邮件，选择你的eml文件导入后，你就会发现，在收件箱已经出现了一个新的邮件，而这就是你刚刚导入的eml文件。

QQ飞车频繁掉线

蜜儿： 我家用的是电信4Mbps宽带，QQ飞车在网通区，经常掉线，频率不一定，有时十分钟左右掉线，有时一个多小时才掉线，这种现象困扰我很久了！这是怎么回事？按道理说4Mbps的宽带不应该如此呀！

这是电信和网通互访的问题，因为你是在跨区玩QQ飞车，如果你在电信区就不会频繁掉线了。所以如果不想去电信区的话，你需要使用加速器，可以使用QQ飞车专用给力加速器，下载地址是：http://down.sandai.net/xljiasu/XLaccSetup1.1.6.1072.exe 。

专业高手

Windows 7添加快速启动栏

莫笑： 请问在Windows 7系统中如何添加快速启动栏，Windows XP和Vista都有这个功能，在Windows 7中怎么也找不到啊！

可以添加快速启动栏，只是需要一点技巧而已。用鼠标右键点击任务栏→工具栏→新建工具栏，在空白处输入如下内容：

“%UserProfile%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch”，然后选择文件夹。这样就和Vista中的外观一样，然后用右键点击工具栏→取消“锁定工具栏”，接着用右键点击取消“显示标题”和“显示文本”。最后用右键单击工具栏并且选中“显示小图标”，快速启动栏就添加完成了。

自动匹配字幕文件位置

水上漂： 我装了新版的射手影音播放器，以前它自动匹配的字幕文件都是存在影片存放路径下的，现在怎么下载后消失不见，不知道保存到哪里了？

新版的射手影音播放器在这方面的设置采取了与以前不同的策略，而且也确实没有字幕文件保存路径相关的设置，不知开发者是出于什么考虑的，对于Windows XP而言保存路径是：

C:\Documents and Settings\ 用户名 \Application Data\SPlayer\SVPSub\

对于Widows Vista/7，路径则是

C:\Users\ 用户名 \AppData\SPlayer\SVPSub\

你可以用第三方小工具，如[射手播放器3.5.final最终完美版].splayer，这类工具很多，你可以在网上以“射手设置”为关键词进行搜索。

Office 2007不能打印

错爱一世： 我的系统是Windows XP SP3，安装的Office 2007，但不知道为什么Office 2007里的自定义快速访问工具栏呈现灰色不可选，不能自定义，而且也没有打印的相关选项，自然也就无法打印了，但别的XP系统却是很正常，求教解决方法。

有没有可能是加载项或者第三方软件干扰所致，为了排除这个原因，你可以安全模式启动Word或Excel，方法是加上参数/safe，比如：

C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\WINWORD.EXE /safe，看看Office 2007在安全模式下启动是不是也有这样的问题，如果安全模式下没有问题，则说明根源在加载项或第三方软件，你可以重置Office的用户选项和注册表设置，微软提供了小工具可以帮你完成这些工作：

http://support.microsoft.com/kb/822005/zh-cn，注意，在修复的操作之前，请先导出该注册表项备份：开始→运行，键入regedit，在注册表中，点击菜单栏的文件→导出，以防万一不行，可随时还原注册表到导出前的状态。最后，可新建一个Windows用户，测试是不是用户配置文件损坏的问题。

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

巧解Office无法安装的故障

“董师傅，我电脑的Office出现问题，卸载后，重装就提示安装错误……”

“这种问题是可以用Windows Installer来解决的，具体怎么解决，来一起看看小波波的文章。”

最近Office 2010出现奇怪的故障，百般无奈卸载了Office 2010，再重装的时候提示安装错误，感到甚为疑惑，重启系统后，用各种卫士清理，怎么也无法重装软件。我真的不想重装系统来解决啊！

后来我就试试“Windows Install Clean Up”，发现是微软出品的，网上资源丰富，很容易下载，多半还是绿色的。

下载后运行，出现这么一个图：



在这里，你选择相应的选项点击“Remove”即可，千万不要点“Clean All”，不然就会全部卸载了。经过如此操作，就可以顺利重新安装Office 2010了。

@小波波

小提示 | TIPS

如果在安装或删除程序的时候遇到了Windows Installer方面的问题，用Windows Installer Cleanup Utility（Windows Office卸载工具）删除以前程序的安装信息后再试就没问题了。如Office和Visual Studio无法顺利卸载，也无法安装的问题，用了它之后都可以解决，还能顺利重装想要的程序。

董师傅点评：

凡是软件的安装包用Windows Installer封装的，基本都可以用这个工具来解决。当遇到这种软件在安装或卸载出现问题时，一般而言清除掉Windows Installer中的程序配置信息才可以重装安装，这个工具正是微软为适应这一需求而推出的，它可以让用户从“已安装产品”（Installed Products）列表里选择选择由Windows Installer安装的程序，选择之后，该程序会删除被选择的程序相关的配置信息。它并不会删除Windows Installer本身，也不会删除安装的任何文件。

不能访问网络位置

“董师傅，以前我在开始→运行里键入‘\\IP地址’就可以网上邻居的形式打开对方的机器，但后来提示不能访问网络位置，怎么解决呀？”

“这个问题是有些棘手，但也并非没有解决办法。”

出现这种情况，首先想到的是不是被中间的网络设备拦截了，比如说防火墙，但是咨询了网管得到了肯定的答复，他们没有那么做。那问题会出在哪里呢？

经过摸索，一般可能有两个原因，第一，对方机器的防火墙和服务的设置问题；第二，协议、账户等相关问题。对于第一点，对方机器上的防火墙如果已开启，需要勾选例外中“文件与打印机共享”，在“本地连接”属性下的“此连接使用下列项目”里的“Microsoft网络客户端”前面的方框里打上钩即可。

对于第二点，在访问和被访问的机器上都安装NWlink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transport Protocol协议，并开启guest账号：右击我的电脑→管理→用户，找到guest，双击去掉“账户已停用”前面的钩。工作组要设置一样的：右击我的电脑→属性→计算机名，查看该选项卡中出现的局域网工作组名称。在防火墙开启的情况下，需要在例外中勾选“文件和打印机共享”，否则因为防火墙开启后缺省是全面启用，接管了计算机的所有网络连接，就无法实现网上邻居的功能。

在组策略中，要删除“拒绝从网络上访问这台计算机”项中的guest账户，运行组策略（gpedit.msc），展开到本地计算机→计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权利指派→拒绝从网络访问这台计算机。如果其中有guest，则将其删除。取消“使用简单文件共享”方式：资源管理器→工具→文件夹选项→查看→去掉“使用简单文件共享（推荐）”前面的钩。工作组名称要一致，勾选“Microsoft网络的文件和打印机共享”，运行服务策略“Services.msc”，启动其中的“Clipbook Server”（文件夹服务器），这个服务允许你们网络上的其他用户看到你的文件夹。当然有时你可把它改为手动，然后再使用其他程序在你的网络上发布信息。

@风之刃

董师傅点评：

风之刃的经验很好，把所有可能的细节都涉及到了，解决问题就应该这样缜密、周全。无非就是从这么几点入手：启用guest来宾账户、在组策略中正确设置与guest相关的策略、不使用简单文件共享、本地账户的共享和安全模式的设置、工作组名称等等，要根据实际情况灵活分析。

阻止Flash插件自动更新

“Flash插件总是自动更新，有时候更新到某个新版本就卡死，董师傅，告诉我怎么阻止它自动更新吧！”

“有时候频繁更新确实不是好事，阻止更新也是不得已的方法。”

我们部门被上级告知，要用他们的一个线上应用，我发现，这个线上应用是用了Flash插件的，但我的电脑不是保持在线的，由此就发现了一个问题，当不连互联网的时候，访问带Flash页面后，切换到其他网页，就造成浏览器的假死状态，要等很长时间才恢复响应。

最近的一个项目用到了Flash，发现在Win7 + IE8的环境下，不连互联网时，访问了带Flash的页面再切换到其他页面时会超级卡，整个浏览器假死，要很长时间才能再“活”过来。因为不知道这期间发生了什么事情，就用Fiddler跟踪了这期间发生的http请求，发现访问Flash页面的时候，会有一个指向ftpdownload2.macromedia.com的请求如下：

GET /get/flashplayer/update/current/install/version.xml10.0.42.34 HTTP/1.1

User-Agent: Shockwave Flash

Host: ftpdownload2.macromedia.com

Pragma: no-cache

显然，这些信息表明，Flash插件在自动更新，由于能联网但不能访问Internet，这个请求要半分钟左右才超时，超时之前无法切换到其他网页。至此真相大白，对策也知道了：禁止Flash插件自动更新。那么怎么禁止呢？

在注册表中，展开：

\HKEY_CURRENT_USER\Software\Macromedia\FlashPlayer

删掉下面的FlashPlayerVersion子键，Flash插件就不再自动更新了。

@不死的凤凰

小提示 | TIPS

Fiddler是一款免费且功能强大的数据包抓取软件。它通过代理的方式获取程序http通讯的数据。我们可以利用它来检测网页和服务器的交互情况。

董师傅点评：

这种问题的解决思路很值得学习，正所谓知其然还要知其所以然，不然，光告诉你怎么解决问题，但不告诉你为什么要这样解决问题，长此以往，动手解决问题的能力便不会提高，高手就是这样成长的！

恢复Windows 7登录密码

以前确实有几次忘记Windows 7的登录密码，经过几次实战后，发现一个简单的办法，只需三步，不需要删除sam文件，因为删除这个文件会导致重启Windows 7系统直接崩溃。

解决这个问题的思路就是替换system32下的Magnify.exe，需要可启动光盘一张即可。

用可启动光盘启动电脑后，无论是Windows PE还是DOS，都行，因为我们的目的只是替换System32文件夹下的Magnify.exe。

如果是Windows PE，那么到C:\windows\system32下，更改Magnify.exe和cmd.exe的所有者为administrators，然后更改Magnify.exe和cmd.exe的所有者权限为完全控制，Magnify.exe改为Magnify.exe1，cmd.exe改为Magnify.exe。

如果是DOS，那么用ren命令重命名文件，键入如下命令：

ren C:\windows\system32\Magnify.exe Magnify1.exe

ren C:\windows\system32\cmd.exe Magnify.exe

更改后，重启电脑，启用放大镜，就等于是启动了CMD命令提示符。键入如下命令更改密码：

net user administrator /active:yes

net user administrator ""

就OK了！ **@火麒麟**

小提示 | TIPS

这个技巧对Windows 2008也管用，因为登录窗口的左下角就是放大镜程序，而这个程序就是使用管理员权限启用的，这个问题和当年Windows 2000的输入法漏洞真是如出一辙。

董师傅点评：

以前那种针对Windows XP的恢复密码并不能用于Windows 7，这篇小文章提到的技巧不仅简单，而且很安全。

重装虚拟打印机

Microsoft Office有一个虚拟打印机叫Microsoft Office Document Writer Driver，能将文件打印成MDI或TIFF电子文档，但前几天我同事用我的电脑，不知他咋想的，把Microsoft Office Document Writer Driver虚拟打印机给删除了。因为这个虚拟打印机是我安装Office的时候装上的，现在没有安装盘，那怎么重装呢？

我经过一番研究，发现可以这样重装虚拟打印机：在控制面板中双击打印机和传真→添加打印机，选择“连接到此计算机的本地打印机”→取消勾选“自动检测并安装即插即用打印机”→“使用以下端口”中选择“Microsoft Document Imaging Writer Port（Local）”→厂商选择“Generic”→打印机选择“Generic/Text Only”，然后点击“下一步”直到完成。

右击刚添加的打印机→属性→高级→“驱动程序”选“Microsoft Office Document Image Writer”→应用→常规→打印首选项→高级→“输出格式”选择“MDI”并勾选“压缩文档中的图像”，然后确定即可。

@大脑袋

董师傅点评：

没有Microsoft Office的安装盘可以通过这种方式来重新安装虚拟打印机，该网友的解决思路甚妙！

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

许多人会在工作相对轻松的时候，看看网站、聊聊天，但是被老板发现，结果一定很惨。而且有时候处理一些私密文件，也不想让其他人看到，有没有什么办法可以神不知鬼不觉地处理这些事情呢？

背后有人来 窗口快快藏

@阎皓

上网有人来

Google 浏览器(Chrome)中插件众多，要快速隐藏与工作无关的网站，可以试试 PanicButton，利用它就可以快速隐藏页面，只需一键即可让一切消失无踪(插件地址:http://go.icpcw.com/f/ksyc.htm)。首先打开链接，点击右侧的“添加至 Chrome”，在短暂的系统检查并经过用户确认后，就可以将 PanicButton 插件安装在 Chrome 中，接下来重启 Chrome 就可以使用。

在使用之前，先进入设置页面进行设置。在 Chrome 的“选项”中点击“扩展程序”，然后找到 PanicButton 并点击“选项”，即可进行设置。PanicButton 有两种方式隐藏页面，可以直接点击浏览器地址栏右侧的按钮隐藏，也可以使用快捷键，要想迅速隐藏，设置好一个顺手的快捷键是必需的。如果要进一步保密，在“密码保护”栏选择“是”，然后可以给隐藏的页面设置一个密码，隐藏之后想要重新打开，只有输入了正确的密码才能够查看，真是万无一失。

如果每次老板来的时候都看到浏览器的页面是空白的，时间久了难免会产生怀疑。PanicButton 插件更人性化的地方是可以自定义隐藏部分页面，而重新打开一个新的安全页面。在 PanicButton 的设置中，找到“设置一个安全页面”栏，在此选择自定义页面，然后输入需要保留的网址，如果需要打开多个页面，还可以点击下面的“加号”用同样的方式继续添加(如图 1)。

都设置完毕后，我们就可以正常地浏览网站，当老板来了的时候，只需按下快捷键或地址栏右侧的按钮，那些跟工作无关的网站都会自动隐藏起来（PanicButton 按钮将变为绿色，并显示出当前已经隐藏了多少标签），只保留跟工作相关的网站。再点一下 PanicButton 按钮（或再按一下快捷键），即可恢复之前隐藏的所有网站(如图 2)。



1



2

聊天有人来

要是老板比较聪明，发现浏览器地址栏旁边的按钮也就露馅儿了，这时候，我们需要来一次彻底的隐身。意天窗口精灵(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)这款小软件就可以轻松做到。

安装运行之后点击左上角的“开始抓窗口”，选取所有需要处理的窗口之后，就可以随心所欲地对它们进行操作了（如图 3)。你可以点击右侧的“修改标题”和“修改图标”将 QQ 窗口图标和名称都改成和 Word 文档一模一样的状态，再拖动上面的进度条设置好合适的透明度，然后打开一个真正的 Word 文档，最后选择到处理过的 QQ 窗口点击“顶置窗口”，就可以神不知鬼不觉地聊天了。


3

电影有人来

什么？你还想抽空看看电影？这也难不倒“意天窗口精灵”。首先抓取到电影播放器的窗口，然后点击右侧的“高级设置”，就可以在此对软件进行设置了(如图 4)。在“扩展快捷键”栏下面，勾选“启用扩展快捷键”，选中“快捷键对所有抓获窗口操作”，点击“确定”即可返回。接下来，就可以放心大胆的看电影了。当发现有人在背后，立刻按下“ALT+1”组合键，即可隐藏播放器，安全之后按下“ALT+Q”就可以恢复了。

如果还不放心，可以点击“完全隐身”将意天窗口精灵程序完全隐藏到后台，连任务栏和托盘区图标都不显示，需要重新设置的时候只能通过自己设定的快捷键才能呼出程序，非常隐蔽。


4

结 语

教了大家这么多隐藏窗口的办法，但还是要提醒一下，劳逸结合才是最好的办公方式。不要因为学到了新招老板不易发现，就长时间“不务正业”，耽搁了正事可就不好了。短时间休息是可以的，切莫贪玩误事。

毕业论文轻松加目录

@陈桂鑫

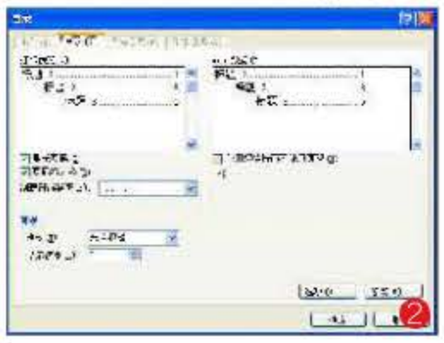
开学之后，许多即将毕业的学生已经开始准备毕业论文了，像毕业论文之类的长文档，在其中添加目录还真会难倒许多人，直接输入目录和页码非常繁琐，而且后期若需要修改，还得重新校对修改目录页码。怎么才能快速搞定呢？

设置标题样式

要让 Word 自动生成目录，必须先对各级标题设置相应等级的标题样式。通常文档中同级标题都会以相同格式的编号开头，例：“第一章”、“第二章”，或者“1.”、“2.”、“3.”等等，利用这一共同点，可以用查找功能同时选中所有同级标题快速设置样式。

用 Word2010 打开需要处理的文档，在“开始”选项卡的“编辑”组中点击“查找”后的下拉箭头，从中选择“高级查找”。在“查找和替换”窗口中单击“更多”按钮以显示高级选项，并选中“使用通配符”复选项。输入查找内容为“< 第[一二三四五六七八九十]{1,}章 *^13”(不含引号)，单击“在以下项中查找”按钮，并在下拉列表中选择“主文档”，马上可以看到文档中以“第 X 章”开头的标题行已经全部被选中了(图 1)。然后从“开始”选项卡的“样式”列表中选择“标题 1”，即可把所有“第 X 章”开头的标题设置为“标题 1”样式。同理分别为各级标题设置样式。


1


2



3

小贴士 | TIPS

查找内容中“{1,}”表示有 1 个或多个前一字符连续出现，与前面的数字组合就可代表 1 位及以上的数字。“<”表示单词开头，对于中文来说实际上就是语句的开头。“*”代表多个任意字符。“^13”代表段落标记。“[一二三四五六七八九十]”代表 10 个中文数字中的任一个，文章中若是阿拉伯数字则可用“[0-9]”代替。因此对于“1.、2.、3.”等编号开头的文章只需要查找“<[0-9]{1,}.*^13”进行设置即可。

轻松添加目录

设置好各级标题的样式之后，接下来就可以让 Word2010 自动提取各标题和所在的页码自动生成文档目录了，首先把输入光标定位到要需要插入目录的位置，切换到“引用”选项卡，单击“目录”选择“插入目录”。在“目录”窗口中单击“确定”按钮(图 2)，即可快速在输入光标处插入文档目录。你还可在“目录”窗口中修改“显示级别”以设置要显示标题的级数。

默认插入的目录中各级标题都有不同的缩进、字体、字号等格式。如果你想要修改各级目录的格式，可以直接选中目录文本进行格式设置。然后拉黑所编辑的区域，点击鼠标右键选择“样式→更新目录以匹配所选内容”批量更新所有目录的样式。对于多级目录，每级标题的格式都需要重复这一操作更新样式才行。若只是直接修改目录文字格式不更新样式，在刷新目录后文字格式会全部恢复成默认设置。

插入的目录不仅会自动显示各级标题和页码，还可以按住 Ctrl 键不放，然后用鼠标左键单击目录中的标题项，快速跳转到该标题所在页面位置。以后如果编辑修改文档之后，页码或标题有所改动，也无需重新编制目录。只要在目录上右击选择“刷新域”，会弹出一个对话框(图 3)，按实际需要选择“更新整个目录”或“只更新页码”，确定即可自动修正目录。

小贴士 | TIPS

默认建立的目录会显示标题 1、标题 2、标题 3 三级目录，你可在“目录”窗口中修改“显示级别”的数值改变要显示标题的级数。比如三级标题太多不需要显示，你只要把显示级别改成 2 就行了。

责编 | 黄益甲 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 杨军



丢掉闪存 网页直放PPT

@万立夫

为了更好地给客户介绍产品，常常需要使用到PPT文档来演示。

许多计算机限制了闪存等移动设备，不方便拷贝。有的PPT文档的体积比较大，无论是在线传输还是邮件发送都比较麻烦。

而且并不是每个客户的系统中，都安装有PowerPoint。有没有什么方法可以解决这些问题呢?

网络平台共享演示

由于现在网络中有很多云存储的网站，所以通过这种方式分享PPT文档最方便，而且有的云存储还可以进行文档内容的预览操作。打开浏览器登录到一个名为authorSTREAM（网站地址：www.authorstream.com）的网站。接着点击右上角的“Upload”链接，在弹出的网页点击“Upload”按钮，在弹出的窗口浏览到需要进行分享的PPT文档（最大支持1GB的PPT文件）。然后会自动将该PPT文档，上传到这个网站的服务器里面。

当PPT文档自动上传完成以后，服务器会对这个文档进行格式转换，使其成为任何一个浏览器都可以读取的Flash文件。在转换的过程中不能关闭当前的浏览器窗口，一般一个20页的PPT文件，十秒内就能完成。而在这个时间里面我们可以进行第三步操作，也就是设置这个PPT文档的相关信息，比如文件标题、文件描述、文件标签等等（如图1）。

当PPT文档转换完成以后，会自动跳转到新的网页。在网页里面就可以对转换的PPT文档进行预览，如果预览没有发现任何问题的话就可以将“URL”中的链接，通过通讯工具或者电子邮件发送给客户。

当客户收到发送的网页链接后，点击该链接就可以进入到PPT文档的播放窗口。通过窗口中的控制按钮，就可以进行文档内容的查看，这样客户就可以详细地了解到产品信息（如图2。演示链接：http://go.icpcw.com/f/ppt.htm）。





办公软件直接分享

首先运行PowerPoint2010，点击“文件”菜单中的“保存并发送”命令，选择子菜单中的“广播幻灯片”命令，并点击右侧窗口中的“广播幻灯片”按钮（如图3）。接着在弹出的“广播幻灯片”窗口中，点击其中的“启动广播”命令按钮。这时会弹出一个登录对话框，在其中分别输入自己的Windows Live的账号密码，点击“确定”按钮就可以进行登录操作。

登录完成以后，PowerPoint2010会自动创建一个广播地址。点击“复制链接”命令后，将这个链接地址发送给要进行演示的客户。当客户打开这个广播地址后，就可以在浏览器看到“等待广播开始”的提示。现在我们在本地就可以点击“开始放映幻灯片”按钮，这样就可以远程开始播放PPT文档，而对方就可以看到演示的PPT文档内容了。



博客群发 何须复制粘贴 我也做水军

@陈哲

很多公司除了在其官方网站宣传自己之外，还会创建多个博客平台，将自己的产品或者活动都展示在其中。但是需要分别登录各大博客站点，然后发送文章，费时费力，如何才能多博客同时更新，让发博客成为一件轻松事呢?

有保障 数据备份很安全

选择一款好用的软件是第一步，小编在此推荐大家使用“菊子曰”（下载地址http://www.juxianzi.com/downloads/）。它是一款支持多博客离线托管的管理工具（支持网易、新浪、QQ空间、人人网等多达50个博客网站），安装过后需要设置保存博客文件的数据库位置，并且需要在其官方网站“菊子园”进行注册。完成这些之后，就可以开始使用了。

既然要群发到所有博客，首先就需要对博客账户进行管理。在程序上方点击“账户”按钮，然后输入博客地址（如图1），接下来填写博客登录名和密码，程序会对账户进行验证，成功登录后软件就会自动备份博客中所发表的文章了。备份完成之后，就可以看到博客中所有文章，和一般的邮件客户端一样，可以点击博客标题进行查看等操作，还可以对文章进行修改编辑，或者发布新文章（以后如果需要手动备份，可以点击“账户”下的下拉箭头，选择“备份”，勾选需要备份的博客点击“下一步”即可进行备份）。

小贴士 | TIPS

如果用户使用的是WordPress独立博客程序，需要在WordPress的后台选项中将远程文章发布功能里的XML-RPC选项开启，才能顺利使用。

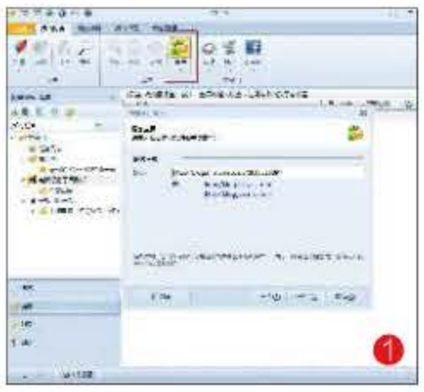
很轻松 发博客就像编辑文档

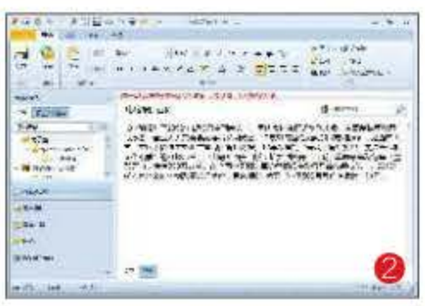
备份完成之后，接下来是我们的重头戏——发博客。点击界面左上角的“新建”按钮，即可打开博客发布界面。在此和编辑Word类似，输入文章标题及内容即可。和在网页发布微博一样，可以在此添加音频、视频等多媒体资源，让你的博客内容更丰富（如图2）。

点击标签页的发布，默认会提示是否将文章内容保存为草稿，以免网络阻塞发送失败丢失辛苦编写的博客。接下来勾选需要同步的博客就可以了（如图3）。如果公司有新产品准备发行，在发行当日一定无暇发布博客，要是提前发布，又无法吊足胃口，菊子曰还能定时发送博客。设定好发布时间之后，会在服务器上先备份这篇博客，到了设定的时间就会自动同步到所有预定的博客网站去，非常贴心（如图4）。

小贴士 | TIPS

菊子曰是一款共享软件，对于免费用户而言，每天只能发布三条博客到各大网站，并对其他功能进行了一些限制，一些高级功能则需要购买才能使用。不过普通用户不用着急，不花钱也可以实现上述操作：去菊子曰的论坛发帖赚或者在发博客时勾选“免费换菊豆”选项即可获得免费的菊豆，然后就可以购买相关的服务了。

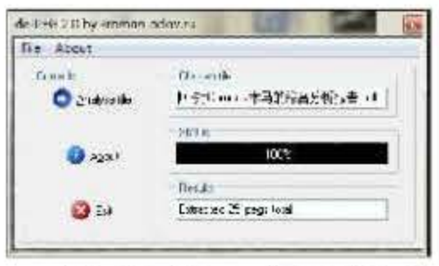








快速提取PDF文件中的图片



从网上下载了一个PDF文件，发现里面的图片对自己非常有用，所以决定将这些图片提取出来。可是PDF文件中图片的提取，并没有Word文档图片的提取那么方便，那么有什么方法可以快速进行提取呢?

朋友告诉我，一款名为DeJPEG的小工具还不错（下载地址 http://go.icpcw.com/f/dejpeg.htm）。首先运行这款提取工具，点击窗口中的“Analyse file”按钮后，在弹出的窗口选择需要提取的文件。选择完成以后软件会对文件进行分析，自动找出其中是否存在符合的图片。如果存在就会自动提取文件中的图片，同时将提取的图片数量显示在状态栏里面，并且最终将图片存放在源文件所在的目录。我们只需要进入到这个路径，就可以找到需要的图片文件了。

@王东

Int函数的妙用

在Excel中拥有许多功能强大的函数，可以为我们提供不少方便，解决许多生活中的实际问题，例如Int函数就是一个专门用来取整的函数。但是它不会四舍五入，只会向下取整到最接近的整数（即使是3.99也只能取到3，而-3.99则取值为-4）。通过这个特性，我们来看以下两个实例：

实例1：

在通话详单中往往是用秒来计数，而话费则是按分钟计算，需要将秒数转换成分钟数。如图1所示，所有的秒数记录都存放在B列，则在C2栏输入公式“=INT(B2/60+0.9999)”，然后将鼠标移动到C2右下角，点击之后下拉即可。同理，该实例还可以运用在货车安排等事件中，因为货车容量有限，每辆车只能装N吨货物，多出一吨就得多派一辆车。



	A	B	C
1	序号	原始数据	取整数值
2	1	95.42857143	95
3	2	94.71428571	96

注：在公式中加入0.9999是因为Int函数是向下取整，加上一个小于1的数字即可保证有余即进。

实例2：

Int函数不能四舍五入，要如何才能实现呢？使用公式“=INT(B2+0.5)”然后下拉即可。原因很简单，加入0.5即可让小数点后为0~0.5之间的整数部分保持不变，而在0.5以上的数值则会在整数位加1，然后向下取整即可得到结果。



	A	B	C
1	序号	原始数据	取整数值
2	1	95.42857143	95
3	2	94.71428571	96

@秦世友

责编 | 黄益甲 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 涂书

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！



打开后门 我就赢了

一个黑户木马的最后时刻



陈邓新

为了对付云安全，黑客想了很多方法，使出了浑身解数，例如炮制了一种黑户木马，它有何厉害之处？下面，我们来听听黑户木马的自白吧！

为对付云安全而生

17:30，夕阳西下，我站在荒芜的山坡上，轻轻地抚摸着手中的战刀。我是一名不起眼的木马，是庞大木马大军的一员。想当年，我们木马大军何等风光、何等威武，突破杀毒软件和安全辅助工具组成的防线如探囊取物，安全软件的玻璃心碎了一地，而我们收获丰厚。

然而，云安全的出现与成熟，重创了我们木马大军，大家的生存压力越来越大，原本对付安全软件的免杀手段有效期越来越短（云安全大大加快了病毒样本收集速度，像加花免杀、加壳免杀等传统手段已经被云安全熟悉了），怎么办？一些大哥哥、大姐姐装备了云免杀，可云免杀技术比较高级，像我这样低级的木马就得另辟蹊径：我的目的不再是盗号，而是在被查杀前在电脑中留下“后门”，方便主人远程进入用户的电脑。

开始我生命的倒计时

18:15，远处的入侵号角凄凉地吹响了，我披上伪装斗篷，缓缓地走下山坡，开始了我的不归路。伪装斗篷是我欺骗用户的重要手段（就是捆绑在热门资源中，例如捆绑在热门网游的插件中），这是我们黑户木马的主要伪装手段。

18:20，我开始冲击安全软件的防线（用户解压资源时就激活了我）。我心中一直很忐忑，传统免杀手段能在安全软件手下活多久，这个谁也说不清楚，也许是一秒钟，也许是一分钟，也许是一小时，也许是一天，甚至是一周。时间就是生命，此时我深深地体会到了这句话的含意。

18:21，我成功进入用户电脑。我要做的第一件事情，不是盗号，虽然我也可以盗号，而是创建一个系统账号，例如administartor，看到这个名字是不是以为是系统自带的管理员账号（administrator）？看仔细了，字母可是跟真正的有出入哟。

此外，用户开机登录系统时，我们创建的账号并不显示在Windows“用户账户”中，在“计算机管理”中才能看到，可平时谁有事无事查看这个？

18:22，我将用户的IP地址发送到主人的邮箱中，并留下一个脚本定时更新IP地址。这样一来，主人就可以远程通过该账号入侵用户的电脑了，间接绕开了安全软件的查杀。

18:23，能多活一会就不要浪费时间，我偷偷地监视用户的上网操作。

18:30，用户输入《地下城与勇士》账号和密码时，我伸出了罪恶的双手，截取了账号和密码，当我正准备将这些信息发送给主人时，胸口突然凸出一截枪头（来自杀毒软件），鲜血如泉水般涌出，账号和密码在我的视线中逐渐模糊，我知道我的大限到了，从我诞生那天起我就知道……

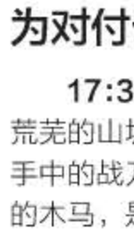


木马创建的隐藏账号

通杀黑户木马

目前，黑户木马的数量以迅雷不及掩耳之势大幅增长，成为对抗云安全的主要手段之一，那此类木马应该如何预防和查杀呢？首先，此类木马主要通过捆绑的方式传播，因此下载热门资源应该到知名网站下载，下载后要用杀毒软件扫描后再打开。

如果木马成功进入电脑，也不用怕，杀毒软件会监控系统进程的，发现异常就会报警并进行清除。你需要做的是清除木马残留的系统账号，可以利用安全辅助工具来完成这个工作，例如QQ电脑管家、金山安全卫士、360安全卫士等，用自检功能就可以发现系统异常之处并清除。



暗中吸走手机话费

好奇害死Android



陈邓新

Android平台中的恶意软件层出不穷，据小编观察最近最流行的恶意软件是假冒手机QQ系列软件的。

上了恶意帖子的当

网友“春天的气息”自从换了Android智能手机后，就隔三岔五地逛各种APP应用商店，还喜欢泡一些知名的手机论坛。最近，他在某知名论坛看到一个帖子，推荐了一款奇特的APP——黑客版手机QQ，安装该软件后可以查看QQ好友的地理信息。

“春天的气息”出于好奇，下载安装了黑客版手机QQ，可令他非常失望的是，该版本的手机QQ根本没有所谓的QQ好友地理定位功能，于是卸载了该软件，可没有多久他就发现手机收到一些莫名其妙的短信。这到底是怎么回事？

我们的对策

当小编的腾讯微博收到“春天的气息”的求助后，小编也对黑客版手机QQ非常好奇，于是下载来研究了一番。原来，该软件也是假面恶意软件的一员，何谓假面恶意软件？就是伪装成已有的软件的名头招摇撞骗，用户常常分辨不出从而上当受骗。该恶意软件进入系统后，会偷偷订阅收费服务，并拦截10086的短信提示，让用户无法察觉。然后它还会发送一些带广告性质的短信，骚扰用户。

其实，假面恶意软件可不仅仅黑客版手机QQ一个，还有很多。例如酷6视频、QQ手机拼音输入法、QQ花园助理、3D酷屏等，此类恶意软件中大部分是各种假冒的QQ系列软件，大家要提高警惕。

小编建议，下载手机APP，最好是在应用商店里面下载，不要通过论坛的方式下载，网友共享的APP，安全性不高，且修改版的软件安全性更是无法保证。此外，大家也可以安装一款手机安全软件来对付此类恶意软件，例如手机QQ管家、360手机卫士、金山手机卫士、瑞星手机安全软件等。





潜在受害人数

- 1亿
- 5000万

评论嘉宾

有了黑账号，即使计算机中的木马被安全软件查杀了，黑客仍然能够登录用户的计算机，也同样继续拥有用户计算机的完全控制权，可以借此窥探用户隐私、盗取用户的各种账号和密码，甚至是利用该计算机攻击其他计算机。

——@卡巴斯基亚太区病毒分析总监 Evgeny Aseev

黑客要利用账号远程登录，一定要知道IP地址。此类木马大多会生成一个脚本，当拨号程序运行后，脚本会自动访问黑客设定的网页，记录电脑的最新IP地址。由于此类脚本仅仅是访问一个网页，安全软件很难判断该行为是危险的。

——@360高级工程师 张磊

我研究过此类木马，木马在创建黑账号时，会将电脑当前IP地址和系统信息发送到黑客指定的邮箱中，使用固定IP地址的电脑，受到的安全威胁最大。

——@病毒免杀专家 风爷

这种类型的手机病毒一直很活跃。去年就出现多个类似的手机病毒，在后台发送扣费代码，再拦截10086的回复短信，神不知鬼不觉将手机话费抢走。'

——@金山安全专家 李铁军

一看软件介绍就知道该软件吹过头了，极有可能是虚假软件或者恶意软件。

——@万立夫
（电脑报病毒技术顾问）

恶意软件屏蔽了10086的短信，这个几乎成为此类恶意软件的标配功能。

——@张碑
（Dream技术小组核心成员）

我也举报一个Android恶意软件，网上有星光音乐的假面恶意软件。

——@黑夜魔王
（黑客游侠组织的重要成员）

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

互动专区

@G31黑客组织 Juliet： 美国联邦调查局与英国苏格兰场电话商量如何相互配合，来对付全球最大的黑客组织“匿名者”，但没有想到这次电话被“匿名者”成员窃听了，@电脑报陈邓新。

太嚣张了！公然挑衅不会有好下场了。

——@电脑报陈邓新（新浪微博）

这是在拍电影吗？建议加入《碟中谍5》的剧情中。

——@灵儿（电脑报交流群）

怀疑黑客是内部人，不然仅凭黑客技术难度太高了！

——@血玫瑰（电脑报黑客技术群）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983、网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机。

本期获奖者：唐瑞祥，来自电脑报交流群。



责编 | 陈邓新 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书



以前，从来没有人能将Win 98移植到Android平台，直到最近才有国外的高手做到了。这激发了我的欲望——他可以我也可以，经过十余次尝试，我终于让Win 98在手机中“复活”啦！

王庆强 手机系统研究达人

Win 98 在手机中“复活”



测试平台
测试机型：Samsung i897
操作系统：Android 2.3.4
CPU型号：ARM Cortex-A8
CPU频率：1GHz
主屏：4.0英寸
机身内存：512MB ROM+512MB RAM

有读者朋友可能有疑问，无论是架构还是指令手机平台都不符合Win98的口味，能做到吗？会不会是依靠UI美化软件将Android改造成Win98？NO！其实原理很简单，就是通过一款虚拟机软件，在Android平台中虚拟一个环境（塞班平台有类似的软件），然后在该环境中运行Win 98。

关键文件一个不能少

在手机中运行Win 98，硬件要求比较高，为了保证系统的运行速度，CPU主频必须达到1GHz，最好是双核的，机身内存不低于512MB。有了上述硬件基础，再准备好三个关键文件，就可以在手机中运行Win 98了。这三个关键文件如下所示：

Bochs

Bochs是一个基于x86架构的硬件平台的虚拟机，且是一款免费的开源软件。笔者使用的Bochs是一个安卓平台版本，它的主要特点是提供了基于x86 架构的硬件平台的完整仿真，包括x86处理器、硬件设备和存储器等。文件下载地址：http://115.com/file/c2bqgy19。

配置文件

配置文件不需要进行任何修改。文件下载地址：http://115.com/file/c2bqgy19。

磁盘镜像

使用过VMware、Virtualbox等虚拟机的朋友，对这个肯定不会陌生。本文使用的是精简版Win 98磁盘镜像（261MB）。下载地址：http://115.com/file/dpy6g3eq。

遵照顺序复活Win 98

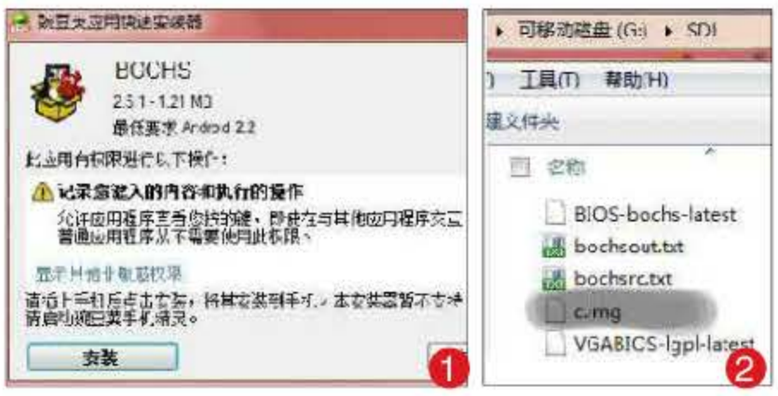
首先，解压Bochs和配置文件，然后安装Bochs2_5_1.apk这个文件（图1）。

使用豌豆荚或是91手机助手来安装，或是直接将这个文件复制到手机中再安装（此时，需要在“USB已连接”处，选择“打开USB存储设备”）。

接着，将解压出来的“SDL”文件夹，复制到手机内存卡中的根目录。记住，这个操作是Win 98能否成功运行的关键，一定要在根目录才可以。

然后，解压磁盘镜像，将解压后的文件重命名为c.img（图2）。需要注意的是，这里的字母c是小写的。再将c.img复制到手机中的SDL文件夹里面。

最后，在电脑中退出“打开USB存储设备”模式，在手机中找到Bochs程序，就启动Win 98了。什么？没有安装过程？恭喜你，答对啦，不用安装，直接就可以启动啦，不过启动时间超过了1分钟，需要耐心等待。哈哈，看到了久违的蓝天白云，是不是感觉很激动？



体验Win 98的效果

看着简陋的Win 98界面，笔者好像又回到了从前。感慨一番后，笔者开始体验手机中的Win 98。因为没有鼠标，所有的操作都要通过在屏幕上滑动来进行。此外，触摸左下角可以启动键盘操作，音量“+”相当于鼠标左键，音量“-”相当于右键，机身键盘上的“Menu”键可以快速启动开始菜单。

经过笔者的测试，一些简单的操作都没有问题，例如编辑一个简单的文档，启动画图程序，但播放音乐和视频不行，那是因为该版本的Win 98去掉了一些驱动程序。此外，为了减少资源占用，笔者选择了精简版的Win 98，没有与网络相关的组件，因此无法上网。如果选择完整版的Win 98，则会大大降低系统的可用性。需要注意的是，Win 98无法全屏，这跟Win 98不支持宽屏显示有关。

小提示 | TIPS

在Bochs虚拟机里能够运行许多操作系统，比如Linux、DOS、Windows 95、Windows 98、XP、Windows Vista，甚至是Windows 7。但是要运行Windows 98以上的系统，对手机硬件要求极高。

经过测试，笔者的手机运行XP系统，启动了将近20分钟才加载完毕，运行起来非常的卡，基本上不具备可用性。不过，随着手机硬件的高速发展，在未来的双核、四核等多核心的硬件平台上，运行Windows 7甚至更高级的系统就不是梦啦！

疑问解答

问：虚拟安装Win 98，那Android还在吧？那Win 98如何启动？

答：虚拟机是依托于Android系统运行的，因此正常的启动顺序如下：先启动Android（很多时候，人们习惯了不关机，此时这步就可以省略），再运行Bochs程序就启动Win 98了，跟在电脑中启动虚拟机的操作是一样的。

问：如何在Win 98中安装其他软件？

答：在当前版本中，还无法安装其他软件，这跟我们使用的系统有关。如果是自己动手定做一个系统，就可以解决这个问题，例如赋予系统上网功能，增加音乐播放和视频播放功能，安装各种丰富的软件，例如QQ、迅雷等。笔者尝试了一下，功能较全的Win 98运行起来比较卡，几乎没有使用价值。

问：有没有加快Win 98运行速度的方法？

答：Android平台本身就有非常多的后台程序和相关服务，建议用户在启动虚拟机的时候尽量不要运行其他程序，因为虚拟机比较耗费系统资源。此外，在使用虚拟机之前，最好重新启动一下手机，且优化一下启动项，阻止一些非常规应用的运行，这样一来，Win 98运行速度就会快一些。

历史：那些鲜为人知的IT趣闻

在和朋友聊天的时候，你能聊一些别人不知道的东西，一定会收到崇拜的眼光。例如Windows操作系统最初的名字是“Interface Manager（界面管理器）”；SanDisk一度叫做SunDisk；GPS导航系统的先驱是ETAK Navigator（诞生于1985年）；Photoshop最早的名字是“Display”，后来改为“ImagePro”，另外它也不是Adobe自己的作品，而是在1988年从一位名叫Thomas Knoll的大学生那里买的……

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk071.htm

@河北 张霞

网站开发：Flickr设计师的经验

Flickr是一个以图片服务为主的网站，它提供图片存放、交友、组群、邮件等功能，在国外很受欢迎。该网站的设计师发现网站的一个重要页面不符合用户的实际需求，进行技术分析后决定针对这些问题重新编写该页面。那么他是如何发现问题，并结合用户需求改进页面的呢？

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk073.htm

@广西 古墓丽人

移动开发：六种方法优化手机应用图标

手机应用的图标和盒装游戏的封面设计一样重要，可以快速吸引用户的眼球，这就好比身处实体店的货架边一样，用户很容易被独特的商品包装吸引。因此，移动APP的开发者要考虑，如何才能避免自己的应用被淹没在众多应用图标中。看看国外牛人归纳总结的6种抢眼球的图标设计方法，很有借鉴价值。

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk076.htm

@天津 哥哥犯晕

资源：高级VC程序员工具包

高级VC程序员都用哪些开发软件？VC开发最强的软件组合是什么？在这个帖子里面，上述疑问都可以得到解答。帖子集合了高级VC程序员会用到的全部软件，涉及IDE、程序编辑器、内存泄漏检查、代码格式化、代码管家、版本控制、程序加密、制作流程图、反编译、串口调试等方面。

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk078.htm

@内蒙古 张同

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

轻松制作裸眼3D照片



现在越来越多的相机支持裸眼3D拍照的功能，不过对于我们普通老百姓来说，裸眼3D还有不远的距离。不过我们可以通过网站提供的服务，将一张普通的照片变成动态的3D照片，在不佩戴3D眼镜的情况下就可以看到3D效果。

首先打开3Defy网站（地址：http://www.3defy.com），然后注册一个ID就可以使用。在该网站中，可以直接调用网络中的图片，也可以上传本地图片。选择需要处理的照片之后，在右侧的工具栏中可以调整照片的3D参数，点击“3D Vision”按钮进行预览，如果对设置的3D效果比较满意，点击“Share”按钮就开始制作3D照片。制作好后可以将照片保存到本地，也可以通过3Defy网站生成的代码放到自己的空间或博客当中。 **@阎皓**

无缝播放连续剧

通过播放器观看本地电视剧时，每看完一集，就需要自己手动点击之后才能播放下一集，非常影响观看心情。

其实，我们可以利用“KMPlayer”来解决。使用KMPlayer作为自己的默认播放器，点击“选项→参数设置”，然后在设置窗口中点击常规，在右侧的“文件打开模式”中选择“同时打开相似的文件”，然后打开任何一个视频文件，就会自动搜索出文件名相似的文件，并且将它们自动添加到播放列表中。 **@罗意志**

swf文件任我改



网络上有大量丰富的swf图片，看着人家制作出漂亮的图片，只能徒生感叹，想据为己有，但其中的文字和图片没有自己的一点元素怎么行？在这里教大家一个偷梁换柱之法，用软件“Flash改正液”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），就可以把其中的图片或文字进行替换修改。

下载运行后，单击“浏览”按钮导入swf文件，导入后会自动分析出文件中的图片、文本，选中需要替换的图片或文本（以替换图片为例），然后单击“替换”按钮，弹出替换对话框，可以看到原swf中的图片，再单击“打开”，指定替换的目标图片文件，最后单击“替换”即可返回到软件主界面，点击“保存”之后为该文件建立一个新的文件名，OK，属于自己的动画制作成功！

@曹春华

四大微博实名制体验

实名其实并不可怕

去年末，北京市多家管理机构共同制定了《北京市微博客发展管理若干规定》，规定微博、博客必须采取实名制，并将限制范围扩大到全国范围。距离3月16日的最后期限只有不到一个月的时间，实名制如何实现？微博控应该如何应对？想要知道这些，那就跟小编一起来看看吧。 **@逐梦**



验明正身 方可织围脖

收到“实名制”的消息，微博控自然按捺不住，微博运营商自然也开始对自己的微博系统进行调整。新浪微博（t.sina.com）作为国内影响力最大的微博运营商，在这次实名验证中必将经历一次“大洗牌”。腾讯微博（t.qq.com）官方公布的注册用户已达到了3.1亿，由于都是使用QQ号登录，微博实名必将使QQ实名，实施难度较大。而搜狐微博（t.souhu.com）和网易微博（t.163.com）的用户数和前两家相比虽有一定差距，但是他们也对自己的验证系统进行了调整，以应对这次“大改造”。

虽然距离最后期限还有一段时间，搜狐已经提前实施了“非实名用户不可转发、评论”的政策。非实名用户在点击转发、评论等按钮的时候即会弹出窗口提醒用户进行验证，验证之后也会免费将该账户升级为搜狐视频的VIP账户。而其他微博只会在个人消息中提醒用户进行验证，而且不是强制性的，用户可以选择点击“进入微博体验”，或者直接关闭窗口，并不影响使用。相信这三家也会在3月16日开始对用户进行限制。

如何验身 必须使用身份证

用户想要验明正身，不做“哑巴”，就得在3月16日之前进行身份验证，以搜狐微博为例，正如前面提到的，任意点击评论或者转发窗口，然后按要求填写正确的姓名和身份证号码就可以完成验证，并不需要扫描身份证然后上传。而新浪微博，则需要在页面右上角点击“账号→账号设置”，然后在左下角点击“证件信息”，接着在其中输入个人资料即可（未验证的用户还可以在私信中查看“系统管理员”发来的信息，通过其中提供的链接进行验证）。

腾讯微博只是在新用户注册的时候会提醒用户进行验证，并没有强制要求，只是会给验证过的用户加一个“R”图标以示区别。非注册用户可以点击“体验”进行“试用”，虽说是“试用”，但是其功能并没有受到任何限制。同样的，网易微博也只是在申请账号的时候会提醒验证，如不理会，也可以继续使用，发帖评论等都不会受到影响。

如果用户胡乱输入身份信息，系统是否能够判断出来呢？这一点是肯定的。小编试用的这四个微博，都与公安系统进行了连接。身份证号码和姓名都必须匹配才可以完成验证，否则只能当“黑户”。**如果想要使用“马甲”，可以使用别人的真实信息进行验证，而这四个微博网站都无法对这部分人进行限制，也是一大漏洞。**



搜狐微博会时刻提醒用户进行认证



新浪微博实名验证页面



腾讯微博验证不成功也能“体验”



各家网站的实名验证都是“来真的”

延伸阅读 实名后的微博控

微博实名，受影响最大的还是用户，就让我们来看看不同的人群在“实名”后将有哪些变化吧。

首先是“僵尸粉”，这类微博用户严格来说并不能算是真正的用户，大多是被一些贩卖粉丝的人群所批量拥有的，他们甘当“哑巴”，并不需要发言，对他们的影响几乎可以忽略。只是今后申请新的微博账号将会直接采取实名制，无法再注册新的“僵尸”。

对于普通用户，这类人大多不止一个账户，实名之后一个身份证只能认证一个账户，必将进行艰难的选择，舍弃多个不常用的账户，沦为“哑巴”。还有一部分人不愿意进行实名验证，或者在验证之后发布了一些敏感、虚假话题而被禁言，也将与微博告别。

最后是已经加“V”的用户，这类人群已经对身份进行过确认，实名制对他们的影响是最小的。

爆棚影院

为大家推荐近期最热影片，与大家分享大片花絮、各种小道消息。读者朋友们也可以通过新浪微博与小编互动，发送影评并@电脑报黄益甲，将有机会与大家一起分享你的快乐哟。

《快乐的大脚2》

http://go.icpcw.com/f/07yy.htm

在《快乐的大脚2》中，伊利亚·伍德和罗宾·威廉斯将继续为两位可爱的企鹅宝宝配音，导演乔治·米勒则身兼两职，同时还为影片编写剧本。影片中除了我们熟知的冰天雪地的场景、动感十足的音乐，而且在这些会跳舞的企鹅宝宝中，还增加了一只会飞的企鹅！



《新天生一对》

http://go.icpcw.com/f/07yy2.htm

说到“仔仔”周渝民，大家一定会联想到那个高高帅帅的“奶油小生”，继在《痞子英雄》中成功蜕变之后，周渝民越来越有“男人味”了。该片更是邀请了杨幂、ELLA等大牌明星加盟，相信有了如此多的人气偶像，这部影片一定会让观众朋友感受到其中的温情。



iPhone 4S最新广告

http://go.icpcw.com/f/07yy3.htm

苹果最近播出了两部最新的电视广告--《Rock God》（摇滚之神）和《Road Trip》（驱车旅行），这两个广告的主角都是苹果iPhone 4S的语音助理功能Siri，驱车旅行中的Siri可以告诉你如何去想去的地方，而摇滚之神则是一个Siri帮助主角组建乐团的故事。这两则广告都表达了一个意思：Siri可以融入生活，并且让我们更好的生活。



球技一流的小宝贝

http://go.icpcw.com/f/07yy4.htm

坐在乒乓台上面打乒乓见过没？这也许不奇怪，但是，要是主角是一个不到一岁的小baby呢？你一定没见过。小家伙全神贯注的打着球，不时还会望一下镜头，并且和观众打招呼呢！小宝贝不只是挥舞球拍，他还能接住球哦，真是太神奇了，长大之后前途无量啊。



责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 涂书



料峭春风我不惧

春季护肤产品推荐

春天虽然是浪漫的季节，却干燥得不像话。君不见，好多MM和小伙子的皮肤越来越干，甚至好多人都出现了“起皮”、“脱皮”的现象，因此，春季护肤品应以补水为主。再加上春光明媚早晚温差大，在春天做好防晒工作也是必不可少的！咱们今天就来看看春季护肤大作战的必备装备吧！

@卡卡鹿

倩碧特效润肤露(经典有油黄油)125mL

价格：319元

围观地址：http://go.icpcw.com/f/qian.htm



在春季由于春风的吹袭、天气的干燥，脸部很容易就发生“起皮”、“脱皮”、热红的现象，一般的保湿用品在春季效果不明显。倩碧的这款经典特效润肤露绝对适合在春季使用，是倩碧最著名最热卖的产品，要知道它可是拥有全球每两秒就能卖一瓶的人气！它还通过了致敏性测试，百分之百不含香料。所以大部分人都完全可以无压力地使用，春季保湿啥的就靠它了！



兰蔻青春优氧 日霜晚霜套装

价格：698元

围观地址：http://go.icpcw.com/f/lan.htm



春季灿烂的阳光含有较多破坏肌肤的紫外线，所以在春季里就应该做好肌肤的防晒工作。兰蔻青春优氧日霜晚霜套装就非常适合在春季使用。其中日霜含有SPF15的紫外线过滤系统，非常适合春季防晒，同时还含有抗污染的辣木萃取精华，能够保护肌肤免受外部污染侵蚀。而晚霜能够在夜间进行优氧修护，使肌肤更新再生。

薇姿洁面保湿套装组

价格：540元

围观地址：http://go.icpcw.com/f/wei.htm



健康的肌肤不是仅靠补水就可以的，还需要丰富的矿物质。一旦肌肤缺水、缺矿物质的时候，就会变得麻木、敏感，容易受到损伤。就算你是敏感肌肤，薇姿的这款洁面保湿套装也可以让你享受鲜活的强韧保湿和呵护，让你在春季面对料峭春风也不用遮遮掩掩的，实为出门必备之物。

>> 春季护肤睡前三部曲

晚上是呵护肌肤的黄金时期，特别是在万物复苏的春季，睡前肌肤的清洁与呵护显得尤为重要。要是睡前没做好肌肤的清洁与呵护，肌肤问题可就会多多哟，快来学学吧。



第一步：保鲜膜去角质

先敷上去角质面膜，再加上保鲜膜来敷面毫无疑问会使有效成分吸收得更好更快，但是也要根据皮肤来决定，角质层较厚的人可用此方法，但角质层过薄的人肌肤比较敏感就不要用保鲜膜了，因为这样会使脆弱的肌肤更加脆弱，可选择柔肤水代替去角质面膜。

第二步：洁面慕斯通透肌肤

像奶油一样绵密的泡沫光闻起来都觉得香甜，并且丰富的洁面泡沫对抓取脏东西可是超级给力，加上手指的按摩，废旧角质跟藏纳在毛孔中的脏东西马上就被泡沫卷起带走。另外记得，无香精、安全系数高是选择夜间洁面慕斯时的必要条件。

第三步：黑头导出液+化妆水

鼻子是在洁面过程中最容易马虎的位置，也是夜间洁面的最后一步。黑头导出液加化妆水绝对是最佳组合方案，让黑头慢慢地浮出后，再用化妆水一次性清除掉，同时还有保湿的作用，做完这些就可以安心入眠了。

尖货商城快讯

想了解最新最快的商城优惠，想知道更多关于各种尖货的资讯，就一定要关注这个快讯板块哟，有什么优惠新发现第一时间@电脑报陈广伟或发送邮件到chengw@cpcwi.com告诉小编，不定期有神秘礼品相送哟！

Euromoda 春款7.9折尝新啦！

M18.com 麦考林

围观地址：http://go.icpcw.com/f/mai.htm

麦考林目前推出Euromoda品牌春装7.9折尝新活动，里面的春装都是很给力哟，衣服质量很不错，价钱也不贵，女生们该让自己的衣柜多几件绚烂春装啦！

NALA商城 化妆品3折起

NALA 把有情人来催资清

围观地址：http://go.icpcw.com/f/na.htm

化妆品？贵！这是消费者对化妆品的第一感觉。不过NALA商城现在化妆品可是在搞3折起的活动哟，其中肯定有你需要的，时尚MM挎着篮子去挑吧！

寻宝APP

现在手机、平板上的购物软件可谓琳琅满目，但常用的都太普通了，小编就为你搜罗各种新鲜、好玩、实用的购物APP，让你随时随地享受购物乐趣。有什么新想法就关注小编的微博@电脑报陈广伟或发送电子邮件到chengw@cpcwi.com与小编展开互动哟。

淘宝贝

平台：iOS

容量：5.08MB



这次给大家推荐的是绝对能让你Hold住全场的时尚利器——《淘宝贝》。虽然名字有点俗，但里面的内容可是十分Fashion！《淘宝贝》专门为时尚达人搜罗各种潮品，从衣服、鞋子、包包到化妆品、创意饰品……还有很给力的特卖场。要是你不会搭配也不怕，它还能变身时尚顾问，帮你搭配衣服哟！

闹市

平台：Android

容量：886KB



很多女孩都喜欢在闹市里逛街，享受的就是那种商品很多，人群叽叽喳喳的热闹感觉。但在人多的闹市购物毕竟是费心费力的，还是用手机上的《闹市》吧，同样能享受闹市的感觉，还不费劲。咱们可以在《闹市》中随意下载很多的购物、电商软件，简直就是一条琳琅满目的购物长街，什么都有！

尖货排排站

这里有你意想不到的创意产品，有能望梅止渴的高端尖货。有好创意，有好产品，尽情@电脑报陈广伟 来告诉小编吧！说不定你的大名就能登上《电脑报》哟！

创意木质墙钩 AK47

价格：99元

围观地址：http://go.icpcw.com/f/47.htm



家里布置得太温馨反而会失去某种强硬的感觉，这把AK47的创意木质墙钩绝对能让你多出一丝丝血性。每天把衣服挂在子弹上的感觉可不是人人都能享有的！

菜刀门镜子天下无双特别版

价格：37.6元

围观地址：http://go.icpcw.com/f/cai.htm



这把刀很漂亮吧，怎么，你要拿去切菜？不好意思，其实这是一面镜子！没错，就是一面镜子。而且照出的样子很清楚哟，女生在街上拿这把“菜刀”做镜子，回头率那得有多少？

责编 | 陈广伟 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

盗亦有道

《侠盗猎车手 3》登陆手机

为了庆祝经典游戏《侠盗猎车手3》发布十周年，Rockstar公司已经于上月放出了该游戏的移动平台复刻版，原汁原味地保留了PC端的游戏体验，让我们一起来怀旧吧。





来到唐人街，可以看到许多中国元素



进入这个房间即可进行存盘



既然是侠盗猎车手，抢车是必备技能之一



驾驶出租车，可以完成额外任务赚取游戏币

本期推荐

侠盗猎车手3
Grand Theft Auto III

游戏平台：iOS/Android
游戏类型：动作冒险
收费类型：免费
游戏语言：英文

游戏难度：8
可玩指数：8

欢迎来到自由城

作为一款在 PC 端大受好评的动作游戏，如今移植到移动平台上，大家难免会对它们进行比较。《侠盗猎车手 3》游戏背景设定在以纽约为原型的 Liberty City（自由之城），在游戏中可以看到纽约的许多标志性建筑，都和现实环境非常接近。比如在唐人街，可以看到许多中文横幅，行人也以东方人居多。

整个游戏的画面非常真实，很好地还原了 PC 端同款游戏的游戏体验，而且专为触摸屏进行了优化，操作毫无停顿感。

多种任务任你玩

与传统动作游戏不同，《侠盗猎车手》系列虽然拥有一条主线剧情，但是玩家完全可以“不走寻常路”，在自由城想干什么，就干什么。除了扮演一个犯罪分子，完成枪战、行刺、抢劫等任务，还可以做一个好市民，当一名出租车司机或者消防兵，为市民服务。

首先“借”来一辆出租车，即可点击左侧的“方向盘”开始载客。行驶到带蓝色箭头的 NPC 旁边停下，然后跟着小地图上面的提示，在规定时间内到达目的地就可以得到一笔不小的酬金。其间没人管你是否遵守交通规则，一路横冲直撞，只要车不坏，就算完成任务。

盗亦有道 请听忠告

1.即使你的操作再好，也不要企图在警察面前进行犯罪活动，否则将会招来更多警察。

2.不同任务有不同的完成方法，比如遇到伏击，可以驱车用速度摆脱对方，也可以使用暴力解决对方，如果采取后者，将会为自己的“通缉值”加分，更容易吸引警察。

3. 游戏初期最好老老实实完成剧情，做一个好市民，闯红灯等不会增加“通缉值”，即使是在警察面前。

小编点评 **新瓶装老酒 经典依旧在**

作为 PC 端的大作，移植到移动平台之后依然保留了良好的游戏性。游戏虽然是一款自由度极高的暴力游戏，但是与其他动作游戏不同，不仅仅是无止境的杀戮，而在《侠盗猎车手》中，用暴力解决问题将会受到警察全方位的追击。

抛开这些不谈，游戏中配乐也非常的棒。驾驶不同汽车会有不同的音乐，其中以黑人摇滚乐居多，还有大量乡村音乐，在体验自由的同时，也可以享受一下音乐的熏陶。

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格，来达到更高的分数，获取更好的奖励。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以和读者朋友们一起分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并 @ 电脑报黄益甲，与大家一起分享吧。



《卡通战争》

小编自称“伪高玩”，就以上期介绍过的《卡通战争》为例，“秀”一下自己的小技巧。这款游戏前期难度较低，只要合理安排兵种即可顺利获胜。不过到了后期，敌方越来越强，就必须采用一些非常规办法了。

@ 电脑报黄益甲： 首先不忙升级小兵，尽量升级箭塔的攻击，开战之后不要急着派出高级兵种，等敌人大军压境再派出小兵配合箭塔进行防守，小兵作为炮灰在前线送死，箭塔则充当伤害输出，这样可以很快将敌方部队消灭干净。由于没有升级小兵，也不用担心小兵将对方基地打掉，可以充分利用每一关的时间，防守到最后时刻再派出高级兵种进行总攻。

后期箭塔射程较远，需要提前调整箭塔角度，以免误伤己方小兵。推荐升级黑暗巫师，该兵种为范围攻击，各方面属性都比较好，而且非常便宜，可以在后期“一波流”推倒对方防御。



《小鳄鱼爱洗澡》

这款益智游戏在《电脑报》推荐之后，粉丝数量飙升，小编自然也参与其中。今天和大家一起分享经验的是 NEVERYI，他已经将 1.3.5 版的免费部分玩通关了。相信通关的玩家一定不少，NEVERYI 还在所有关卡都获得了“三鸭”，并且完成了全部的成就，包括最难完成的“三个小鸭冲刺”。

@NEVERYI： 相信大家都能顺利通关，在这里跟大家分享几个成就的获得方法。“羞羞脸”：玩游戏的时候多点几次小鳄鱼，它会做出许多动作，不要理会，一直点，当它拉帘子的时候就完成了。“快速结束”和“三个小鸭冲刺”类似，划开泥土，让水快速流下，抓住时间启动每个开关，不理小鸭，就可以完成。是不是没想到呢？只要按要求过关就可以了，不一定要得到“三鸭”哟！

游戏汇

最新、最好玩的游戏推荐，尽在“游戏汇”。



游戏难度：7
可玩指数：8

夺城奇兵 | Castle War
游戏平台：Android
收费类型：免费
游戏类型：策略经营
游戏语言：中文

在古代战场中，我方士兵坚守在绿色城池中，敌方则盘踞在红色、蓝色、金色城池蠢蠢欲动。在瞬息万变的战局中，如何才能克敌制胜，是时候开动大脑了。游戏让你进入金戈铁马、旌旗蔽日的古代战争，而所有士兵都是以清新的卡通风格塑造，一定给你带来不一样的体验和前所未有的满足感。

就像这款游戏名称所说，这是一款以占领城堡获得胜利的游戏。点击我方城堡，再拖动手指至敌方或中立城堡，即可派出士兵攻打对方城堡，直至该城堡的颜色变为绿色，即可占领城堡。过长的出征部队会使战斗力大大下降，在占领城池之后，不妨切断过长的兵线，用最短的路程进行攻击，将会达到奇效。

快速占领中立城池是取胜的另一个捷径，用有利地形进行围攻也非常有效，只有合理运用战术，才能快速侵占对方，大大提高战斗效率。



游戏难度：9
可玩指数：9

愤怒的小鸟 | Angry Birds
游戏平台：Android
收费类型：免费
游戏类型：休闲益智
游戏语言：英文（无障碍）

提到《愤怒的小鸟》，爱游戏的你一定不会陌生，但是许多用户或许不知道，这群小鸟已经两岁了！为了给它们庆生，Rovio 也特别推出了《愤怒的小鸟》两周年特别版。

游戏模式和以前版本没有太大改动，同样需要分析每个关卡的道具摆设，配合方向、力道和不同小鸟各自的技能，才能获得胜利。游戏中新加入了 15 个生日主题的关卡，以蛋糕、蜡烛、糖果等生日必备道具组成的背景非常温馨，新的菜单和图形界面设计也让人耳目一新。

如何玩？这样的问题还需要小编说吗？大家已经再熟悉不过了。小编在此透露一下，除了新加入的 15 个关卡（总的关卡数已经达到了 300 关），新版本还加入了一只橙色的小鸟，这个角色在圣诞版中短暂出现过，现在已经正式加入了，它有什么新技能，还需要大家自己去探索。

责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚



主持：aqing（小编一枚，怪叔叔，Google 粉，平板控）
微博：weibo.com/pcwsoft

我有我趣味。@appV5 是咱们 APP 软件周刊的新浪微博账号，在报纸上当然也要大力捧红。这个版面每期将以小编的眼光，将网络上各种好玩的和有用的 APP、网络资源搜罗齐备，一下子推送到你面前，让你的资讯获取方式省力省心。

分享有趣的
网页和 App
新浪微博：@appV5
邮箱：
pcw-heqing@vip.sina.com

求关注

百姓心声　防骗数据库查询引擎
http://www.fpsjk.com

“喂，您好～您的银行卡异地消费¥8 万……”是否受够了这些骗子呢？抑或是分不清对方到底是真是假？随着骗子手段越来越高明，有时候“正版”或许都拼不过“山寨”。

针对这一困扰了无数网友的问题，各大防骗网站横空出世，其中一个可以举报并查询非法不良信息的防骗网站脱颖而出。电话、网站、身份证、银行、QQ 号码、邮箱、网店账号、企业……只要被网友举报过，皆可查询到。

进入网站后便见一经典搜索界面，选择需要查询的东东，然后输入内容，点击“搜索”即可。如果我发现某个东东是骗人的，是非法的，为了不让更多的人受骗，我该咋办？举报。进入网站后便见一经典搜索界面，选择需要举报的东东，然后输入内容，点击“我要举报”即可。





aqing：这是个很有创意的网站，至少它反映了一个严峻的现实，那就是网络骗子实在太多了。什么时候有一个官方的个人诚信记录查询网站就好了。

跟着明星学穿衣
http://www.peifoo.com

每年春晚一过，多半就会让里面的服饰火上好一阵。这至少说明很多人在穿着打扮上还是有追星心理。毕竟明星们比普通百姓更精于“扮靓”，如果你有类似的爱好，那么佩服网简直就是为你而设。在这个网站，收集了最新的明星街拍照片。并且不止于此，佩服网还会列出服装的购买链接。看到就可以买到，实在是太方便了。





高道龙：就算是不买什么，看看明星的打扮，也能潜移默化中提升自己的着装品位啊，收藏了。

炫！HTML5 版《宝石迷阵》
http://go.icpcw.com/f/bs.htm

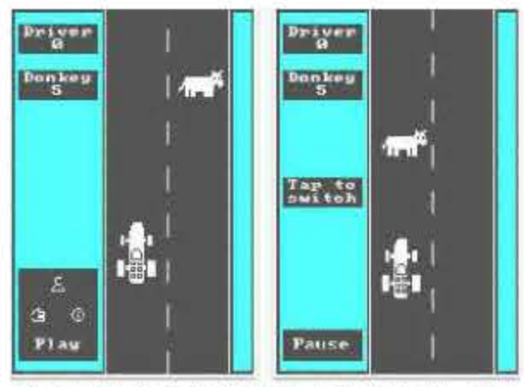
曾几何时，在编辑部里面很是流行过一段时间的《宝石迷阵》，每到中午时分，一班爱好者的屏幕就开始变得五颜六色起来，相互之间还要比比各自的得分。据说校对杨老师是深藏不露的迷阵高手。不过这次小编要分享的是 HTML5 版本的《宝石迷阵》，仍然由 PopCap 公司官方推出。小编试玩了一下，HTML5 就是不一样啊，过场动画异常炫目，各种颜色的色块奔向下一关，以 3D 画面做出，大大激发了游戏的热情。虽然速度比原来的版本有一些卡顿，但是总体已经很流畅了。并且有 HD 显示版本，画面够大，强烈推荐。



我趣味

DONKEY.BAS，比尔·盖茨神作
平台：iOS

面对这款被冠上“世上第一款 PC 游戏”名称的游戏，小编简直涕泪交流。开着像素交错的赛车，避开公路上的小牛，画面实在是简陋不堪（还好没有高速收费站，免费通行^_^）。这款游戏当年内置在 DOS 之内，据说是比尔老师的亲作，1981 年比尔老师用了一晚上时间，写出了这款游戏。不过 App Store 下方用户 XeroXray 的评价小编认为非常中肯：“即便作为世上第一款 PC 游戏，很有怀旧意义，但是售价 1 美元却没有任何多出的内容，还是比较坑爹。只建议骨灰怀旧爱好者购买。”



快盘“云”相机，比 iCloud 好用
平台：iOS

金山快盘能在不同地方随时同步、备份软件、资料、文档等。最近这款 APP 又推出了新的功能。iPhone 2.0 版设计了全新的 UI，并且增添了“云”相机的功能，手机拍摄的照片能立刻同步到电脑上观看、使用，非常实用，同时增添了“云”像册，电脑、手机上的照片随时转换。因为快盘 APP 不会像 iCloud 那样乱传数据，因此流量比 iCloud 低很多。加上功能更单一，也比较好理解，普通人都能明白“云”相机是做什么的。





陈广伟：传输速度还不错，一张 1MB 的相片，在 3G 网络下一般十几秒就能传到云端。

有食物相克，不再为难身体
平台：iOS/Android

虽然春节已经过去，但春节团圆聚会的情景还历历在目，尤其是家中好吃的食物，思之嘴里就有口水。不过丰富的食物也有个麻烦，就是吃多了对身体不好，尤其是几样食物一起吃多了就难受。后来上班后自己做饭，就买了本书天天参考，可惜使用起来很麻烦。干脆自己给平板电脑安装了一个食物相克的 APP 软件，以后做饭时直接点击进入，就能显示不能放在一起做的饭菜，而且也很容易查询现在做的饭菜和谁冲突，就能避免做错饭，让身体难受的情况了，除了目录提示外，还可以收藏保存一下。

交通违规查询，可以更加方便
平台：Android

经常出差在外，总要开车经过几个城市，一不小心违规，然后回家工作几天后，就收到罚款通知，每次总要处理一下，碰到不能网上交款的城市，还要等有时间开车经过时交款，真是麻烦。虽然可以在网上查询，但不是每次经过每个城市都能在网上查询的。但在智能手机上安装了一款“全国违章查询助手”的 APP 软件后，以后经过每个城市，先手机上网查询一下有无违规情况处理，然后再经过，这样就不用回家后再处理这些麻烦事了。



以上 APP 在各大应用商店均可下载。

责编 | 何庆　美编 | 仝馨　组版 | 邱婷　责校 | 杨志刚



一周热点

火热:段子

网络上鬼才辈出，总是有那些让人意想不到的段子在网上流传啊流传。本周网上火热的段子照样让你捧腹不止、大笑不止，拍案直呼精彩！

海贼王鉴真

历史课上，老师提问："当年鉴真和尚三渡日本，有一次在海上差点遇难，当时他说了一句经典的话，这句话是什么？"角落里传出一个弱弱的声音："我是要当海贼王的男人，怎么会轻易地死在这里。"教室瞬间安静了……

2012的天使

阿森纳球员拉姆塞去年5月1日、10月2日、10月20日分别用三个进球带走了本·拉登、乔布斯、卡扎菲，今年2月12日进球送走惠特尼·休斯顿。查询了他的资料，1990年12月26日出生，他1岁生日，苏联解体；13岁生日，伊朗大地震；14岁，印尼海啸；16岁，台湾地震；18岁，云南地震……这孩子就是2012的天使啊！

冻手=动手?

在一个灰常灰常寒冷的早晨，哥与朋友去取款机取钱，正好遇见运钞车来加钞。无奈之下两人只好站在一旁苦苦等候，这时朋友问哥：冻手不？哥冷冷地回一句：冻手！结果俺俩差点悲剧，四杆枪瞬间指向俺俩……我们冻手，他们动手。



酷图:一周之酷在于图

孙悟空"转世"

猴子很聪明，但聪明到像马达加斯加狐猴这样的可不多。这不，这可是荷兰摄影师Paul van Hoof在马达加斯加一处自然保护区拍到的狐猴练习功夫的搞笑场面，要知道为了等待拍摄的最好时机，他可是守了整整一个星期！



猴哥，这招叫白鹤亮翅吗？

惊心动魄的攀岩摄影

地球人挑战人类极限的事多了去了，攀岩就是其中一项，当然，你要是非得说爬个土坡也算攀岩，那小编就无话可说了。不过，比攀岩更刺激的就是给攀岩的人摄影！而41岁的加拿大登山专家保罗·布莱德就冒着生命危险拍摄了一系列攀岩照片，给我们展现惊险异常的攀爬瞬间。



有恐高症啥的就别看了，会眩晕的



林书豪在NBA继续保持无限的活力，大杀四方

搜索:林书豪 华裔小子打造奇迹

只要关注NBA的人，绝对会知道现在最火的人是谁。不是詹姆斯，不是韦德，不是科比，不是霍华德，而是原本默默无闻的，甚至处在被裁边缘的林书豪！连续的高得分、给力的场上表现、潇洒的外表、传奇般的蹿升速度、黄种人的身份……都让林书豪成为了目前NBA最大的篮球球市纽约的新"宠儿"。

也正是因为林书豪恐怖的场上表现，不仅令他个人市值迅速上升，达到千万美元级别，还在Twitter上引发了人们对林书豪追捧的热潮，他在热词排行榜上的排名急速上升，很快就冲到了第一名！现在，林书豪还在一场又一场地书写自己的传奇，每一步都是一个纪录！

热浪:格莱美颁奖 音乐狂潮再起

格莱美音乐大奖（GRAMMY AWARDS）号称是"音乐界的奥斯卡"，可见其含金量之足。要是没在格莱美上混个奖，你都不好意思跟人打招呼说你是巨星！看看成名的欧美巨星，哪个不是眼巴巴地等着格莱美的垂青，等着成功登台领奖，享受万众欢呼的一刻？

今年的格莱美音乐大奖看点那是多多，英国年轻天后Adele成功封后，6项提名全中，包揽最佳专辑、最佳歌曲、最佳流行歌手等6项大奖，成名立万就在这一刻！水果姐姐凯蒂·佩里不仅身穿天蓝色长裙迷倒众人，献唱的歌曲更是绕梁三日而不绝。小编最爱的乡村小天后泰勒·斯威夫特也获得了最佳乡村歌手，再次证明了自己的绝对实力。而其他大牌明星也不甘落后，都拿出自己的绝活，整个颁奖典礼可谓星光灿烂！



小天后泰勒·斯威夫特气场十足！

@乔梁：今年这届格莱美每个奖项都很靠谱啊，出乎意料（当然，更有可能是我们终于老气到和格莱美评委的口味一致了……）。

@一浪漫蜗牛一：格莱美，一群真实的人，投入地做开心的事。羡慕、嫉妒、爱。有种冲动，想改变自己的人生，可惜有些晚，太多不靠谱。期待五十好几，能有三五好友，志同道合，撇开世俗境，不计失与得，开心做点事。

@im一孙可欣：对格莱美不感兴趣，不过欧美歌手唱功真的了得，唱live还一边跳，一点不费劲，哪像国内某些歌星，现场唱不上去，调子得低两度，然后假唱被抓现行。

APP V5 "五星应用榜"Fans群火热招募啦！

我们APP软件周刊的全体编辑特地开设一个小豆腐块栏目，名字就叫"APP V5"。目的就是给大家专门举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

"APP软件周刊"满意度调查进展顺利

上期的活动"APP软件周刊"满意度调查，参与投票的读者很多。对APP软件周刊也提出了很多诚恳的意见。其中很多读者要求我们对装机、APP测试、软件玩法等的包装方式再鲜活一点。对这一点，敬请读者放心，我们必定会将更精彩的内容奉献给大家。另外，经过抽奖，"APP软件周刊"满意度调查的中奖读者是"此生伤痛"，请速把你的地址发给小编，邮箱是chengw@cpcwi.com。

"五星应用榜"Fans群火热招募

本期我们的活动就是招募"五星应用榜"的狂热粉丝，只要你对APP感兴趣，无论是平板手机，还是电脑网页端的软件，你都可以大胆说出你的使用感受，与大家交流使用心得，俗话说得好，露一小脸，方显霸气。"五星应用榜"V5群：213796962，随时欢迎你的加入哟。

啊，还有，只要你加入群之后，并且发言积极踊跃，就有可能获得高端消费电子配件品牌FREESON·飞尚提供的价值百元的iPhone 4/4S手机外壳一个（具体以实物为准）。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注www.freeson.cc。咳咳，就算没有iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。



责编 | 陈广伟 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚